antepenultimo uide num ὑπὲκορ sit legendum.

Pa. 30. uer. 20. lege πλχως: penultimo vide num αἰαρ τωμλίᾳ sit legendum.

Pa. 32. uer. 21. expunge τῶς, & sequenti lege τῶντε σλλωιακῶμ: & 24. ὠδίκυκλομ: & penult. χαλάζης.

Pa. 33. uer. antepen. lege ἴλκω.

Pa. 34. uer. 13. μέρε ἄποι.

Pa. 35. uer. 14. χύματι.

Pa. 37. uer. 5. post σωεχῶ, uidetur locus mutilus: ibidem ἄβι τῶ.

Pa. 41. uer. 1. αἰαμίβμ.

Pa. 42. uer. 2. πὸ.

Pa. 43. uer. antepen. ζωρωάτρης.

Pa. 44. uer. 2. exemplar habet ἀγέλας.

Pa. 45. uer. 19. lege χώρας.

Pa. 46. uer. 8. μλωσιδῶ.

Pa. 49 uer. 24. σφαλόμλια.

Pa. 54. uer. 9. uide num sit melius αἰομλίας uel αἰνομλίας. Pa. 55. uer. 4. ab ultimo, εἴδω.

5835365

*Loci aliquot cùm in exemplari Græco, tum in typis non ſatis emendati, iudicio docti cuiuſdam viri partim reſtituti, partim diligentiùs examinati.*

Pa. 5. uer. 15. *lege* εἰ πυραμίδων ἔδεσι.

Pa. 6. uer. 4 εἴατα *pro* εἶνατα: *ut* εἰὰς *pro* εἶνὰς, *hîc & ferè per totum* Nicomachum: *eadem, uer.* 11. διατιρῆσα, *& ſequẽti uer.* πεῖσια: *& 19. in* ἐμπεδιέχηται τι, *illud* τι uacat, *uel legendum* τῇ *ſcilicet* δυνάμει: 21. *loco* παυσίδεος, *uidetur legendũ* παυεσδὶς, *uel* παῤ

Pa. 8. uer. 5. μονάδι: 9. κυρίως. (ἑδδος.

Pa 9. uer. 4. δέσι *habet codex manu ſcriptus: & uer.* 10. *lege* ἀρμάπσος: 23. διὸ: *penultimo,* τὸν εἰαλογίᾳ *habet codex manu ſcriptus, ſed uide num ſit ſcribẽdum* τὸν εἰ αἰαλογίᾳ

Pa 10. uer. 10. ἀναγκαίως: 17. κατ' εὐθύγεαμ.

Pa. 11. uer. 1. χόμφονύμφων: 6. ὕπατλισος, *ut etiã* 12. *eiuſd.*

Pa. 12. uer. 6. ἰξελίκτω.

Pa. 13. uer. 5. *ſcribe* ὄυτε: *antepenultimo,* τετυχῦα.

Pa. 14. uer. *antepenult. expunge* δυάδος.

Pa. 15. *ad* 12. uer. *aut circiter in margine exemplaris legitur* τῷ ᾱ β̄ ἤτοι ᾱ β̄ δεῖ: uer. 4. *ab ult,* τεισμένοι.

Pa. 16 uer. 5. πεοορωμένων: 12. *legendum uidetur hîc et alibi ſæpe* μέθυ: 14. τεισμάκαρχος.

Pa. 17. uer. 4 *lege* πασῶν.

Pa. 18. *uerſu quarto ab ultimo lege* σοφία.

Pa. 21. uer. 3. *expunge* καὶ: uer. 13. εἰναικοντάμοιρα *una dictione.*

Pa. 23. uer. 18. ἑαυτῆς: 21. *uide ſit ne legendũ* μέθον.

Pa. 25. uer. 12. *lege:* ἀριθμᾶν: 16. αὐτὸν.

Pa. 28. uer. 5. ταῦλαι: 8. αἰσικίαν πεοσηγόευον: 19. αἱ δὲ:

*ante-*

ιᾱ, τὶς ιβ̄, πτρακις θ̄, ἑξάκις ε̄, ὀκτάκις δ̄, δωδεκάκις γ̄, ὀκτωκαιδεκάκις β̄, γίνονται μέρη μὴ ἀριθμὸς δὲ ὁ νε̄, λέπει τὶς ἀριθμός. ἔτι τρίγωνα πάντα κατὰ τὸ ἑξῆς, ἕνωσι τὸν νε̄, γ̄ ε̄ ῑ ιε̄ κᾱ γίνονται νε̄. πάλιν πεντάγωνοι πάντες, κατὰ τὸ ἑξῆς, ᾱ δ̄ ϛ̄ ιε̄ κε̄ γίνονται νε̄. ἐν δὲ τριγώνου καὶ πεντα-

γώνου ἡ τοῦ ὅλου γένεσις κατὰ τὸ αὐτό. ἐν μὲν ἰσοπλεύρῳ τριγώνῳ, τρίγραμμα στιγμαντῆς, πυραμὶς, ὀκτάεδρον, εἰκοσάεδρον. ἡ μὲν, πυρὸς σχῆμα· τὸ δὲ ἀέρος· τὸ δὲ, ὕδατος. ἐν δὲ πεντα-

γώνῳ ὁ κύβος. τοῦτο δὲ, σχῆμα γῆς

βιβλ.

ΤΕΛΟΣ.

αἱ ὁμοίοπο πρὸς ὀρθὰς πλὴ τωὰι ἔχουσα τὴν βάσεως μέσῃ τωλυρᾷ. πτραλὴ δὲ ἡ πτάρτη κατὰ ταῦτα. ὠδὶ ἡ μὲ πτραπώ-
τῳ βαλσει σωισαμλίν, ὥστε πλὸς εἰ τοῖς δίκα λαμβάνειμ τὰ λειχθέντα. τὰ αὐτὰ δὲ καὶ ἐπὶ τῇ γνέσει. πρώτη μὲν γὰρ ἀρχὴ
εἰς μέγεθος, στιγμή. δεύτερα, γραμμή. τρίτη, ὠδὶ φάνεια. πτάρ
τη, στερεόν.

## ΑΝΑΤΟΛΙΟΥ,

Ἡ δίκας γενάται δυνάμει ἐξ ἀρτίου καὶ πολλαπλασίου, πε-
τάκις γὰρ δύο δίκα. κύκλος ὅτι πάντος ἀριθμοῦ καὶ πρίας,
τωλὶ αὐτὸμ γὰρ ἐλευθέριοι μὴ αἰακάμπτοντες, ὥσπερ κάμπτραν
δολιχόδρομον. ὅρος ὅτι τῆς ἀπειρίας τῶν ἀριθμῶν. καλεῖται δὲ
πρῶτος καὶ πάντελεια, ἐπεὶ πάντα πρὸς ἑνὸς ἀριθμὸς,
τωλὶ ἔχουσι πᾶσαν φύσιν εἰς ἑαυτῆς ἀρτίου τε καὶ πολλαπλασίου.
κινουμένου τε καὶ ἀκινήτου ἀγαθοῦ τε καὶ κακοῦ. ἓν γίγνεται
ἐν τῇ πρώτῃ ἀριθμῷ τῆς τετρακτύος σωνθέτῳ, ἃ ϛ γ
δ, καὶ ὁ κ, ἐν οἷς ἑκάστου αὐτῶν. ἔτι ἡ δίκας ἀριθμὸν γενᾶ
τὸν ε ἢ ι, θαυμαστὰ τωλιέχοντα κάλλη, πρῶτον μὲν γὰρ σω-
έστηκεν ἐν τῷ διτωλασίου καὶ τῷ τριτωλασίου τῇ κατὰ τὸ ἑξῆς
σωτεθειμένων. διτωλασίων μὲν, ἃ β δ η. ταῦτα δέ ἐστι ι ε. τρι
τωλασίων δὲ ἃ γ θ κξ, ἅπερ εἰσὶ μ. ταῦτα δὲ ζωγλικήμενα
τοιεῖ τὸν ν ε, ὧν καὶ τωλάτων μέμνηται τῆς ψυχογονίας ἀρ-
χόμενος ὄντως. μίαν ἀφεῖλεν ἀπὸ πάντος μοῖραν καὶ τὰ ἑξῆς.
δεύτερον, ὁ μὲν ν ε ἀριθμὸς, δεκάδος ὅτι ζωδιτις. ὁ δὲ τ π ε,
τῆς δυνάμει δεκάδος, ἐαὶ γὰρ ἐν τῇ ἀπὸ μονάδος μέχρι δεκά-
δος πολλαπλασιάσεις, σωθήσεις τὸν πρωτερημένον ἀριθμὸν,
τὸν τ π ε. τὰ δὲ τ π ε, τὸν ε ἐπαπλάσιον. ἔτι ἐαὶ ἀφέ-
σεις ἓν εἰ ἐγάμμασιν, διρήσεις κατὰ ζωδιτιν τὸν ν ε. ἔτι δὲ
ἡ γονιμοτάτη ἑξὰς, ἐφ' ἑαυτὴν τωλλαπλασιασθεῖσα δυνάμει
ὠδὶ γενᾶ τὸν λ ε. ἔστι δὲ ἐπὶ τούτου μέρη γενόμενα ὄντως. δὶς

ἕξ μέχρι τῆς δέκα, οἱ πολλαπλασιοι αὐτῶν, ἐπεὶ δὲ τὰ ζ̄ ἀδιαιρέτους ὑφαιρετέον ☉ τὰ δ̄, ὡς πολλαπλασια τοῦ β̄ ὥς τε ἴσους εἶναι πάλιν δηλ. ἔτι παντὸς οἱ λόγοι εἰς ἴσον ἢ τὸν μείζονα ☉ τὸν ἐλάττονα, ἢ τὸν ἐπιμόριον, ἢ τὸν λοιπῶν εἰδῶν εἰ αὐτῷ ☉ οἱ γραμμικοὶ οἱ ἐπίπεδοι ☉ οἱ στερεοί. ὧν μὲν γὰρ ᾱ, σημεῖόν. τὰ δὲ β̄, γραμμή. τὰ δὲ τρία, τρίγωνον. τὰ δὲ δ̄, πυραμίς. ταῦτα δ' πάντα ὅτι πρῶτα καὶ ἀρχαὶ τῶν καθ' ἕκαστον ὁμοίων. ☉ ἀναλογιῶν δὲ πρώτη αὐτή ὅτιν ἡ οἱ αὐτοῖς ἀφθεῖσα, ἡ τὸ ἴσον μὲν ὑπερέχουσα, τέλος δὲ ἔχουσα οἱ τοῖς δέκα, οἷ τε ἐπιπέδοις ☉ στερεοῖς, πρῶτα δ' ὅτι ταῦτα, σημεῖον, γραμμή, τρίγωνον, πυραμίς, ἔχει ταῦτα μὲν τὴν δέκα ἀριθμόν, καὶ πέλας ἴσα. πηχὰς μὲν γὰρ οἱ πυραμίδος γωνίας ἢ βάσεσι. ἑξὰς δὲ, οἱ πολυγωνίας, ὥστε δέκα. πηχὰς δὲ πάλιν οὐ σημεῖον καὶ γραμμὴ σχήματα καὶ πλάσει. ἑξὰς δὲ, οἱ τριγώνου πολυγωνίας καὶ γωνίαις. ὥστε πάλιν δέκα, καὶ μιὰ καὶ οἱ τοῖς ἀριθμοῖς κατ' ἀριθμὸν συμβαίνει. πλὴν ὅτι γὰρ ὅτι τρίγωνον δ' ἴσα πολυγώνου ὃ ἔχει μίαν πως γραμμὴν ☉ γωνίαν. λέγω δὲ μίαν, διότι ἴσας ἔχει, ἄχρι γὰρ ἀεὶ καὶ εἰσάδις τὸ ἴσον. δύο δὲ ὑπὸ τὸν ἡμιπηχάπλευρον, μίαν γὰρ ἔχουν παραλλαγὴν γραμμῶν ☉ γωνίαν, οἱ δυσὶ δὲ ὁρᾶται. τρίτον δὲ, τὸ τοῦ ἰσοπολύπλευρου ἥμισυ, τὸ καὶ ἡμιτρίγωνον. πάντως γὰρ αὐτῶν καθ' ἕκαστον, δ' δὲ παντὶ αὐτῷ τρία ὅτι, καὶ ὑπὸ τὴν στερεὰν διαίρεσιν αὖ, ἄχρι τὴν πηλαφὸν ποιῶν τὸ τοιοῦτο, ὥστε δικαίους καὶ οὕτως φανέν. διὰς γὰρ πως ἡ μὲν πρώτη πυραμὶς μίαν πως γραμμὴν τε καὶ ὑπεροφάνειαν οἱ ἰσάπλευρον ἔχουσα παρὰ τὸν τοῦ βάσεως πολυγώνιας ὑπὸ τριῶν ὑπεροχομένην, πλὴν κατὰ κορυφὴν ὑπὸ πηλάφων συνελομένην, ὥστε ἐν τούτου δυάδι ἴσαις αἱ. ἡ δὲ τέτταρα τριάδι, ὑπὸ ἡμιπηχανοῦ διεσχυῖα, καὶ ἑνὶ τῇ ὀφθείσῃ μιᾷ ὡς οἱ ὑπὸ πέδῳ τῇ ἡμιπηχανῷ, ἓν καὶ ἄλλην ἔχουσα διαφοράν, πλὴν τὴν κορυφαίας γωνίαν, ὥστε τριάδι

λελαβου συγγραμματων βιβλιδιῶν τι ζωταξας πλαφνρόν, ἐπέχαμε μὲν αὐτὸ πολὺ πυθαγορικῶν ἀριθμῶν. ἀπαρχῆς δὲ μέχρι ἡμίσους πολὺ τῆν οἰ αὐτῷ γραμμικῶν ἐμμελέσατα διεξελθῶν, πολυγωνίοις τε καὶ παντοίοις τοῖς εἰ ἀριθμοῖς ἐπιπέδοις ἅμα © στερεοῖς, πολύ τι τῆν ποίτε αμμάτων, ἃ τοῖς κοσμικοῖς ἀπολιδοται στοιχείοις, ἰδιότητ© αὐτῶν πρὸς ἄλληλα © κοινότητος. αἰκαλογίας τε © αὐτακολουθίας μιξὰ ταῦτα λοιπὸν διάτρομ βῦ τ̃ βιβλίου ἥμισυ, πολὺ δεικτίδος αὐτικρυς ποιῆται, φισικωτάτλω αὐτὴν ἀπφαίνων © πλαθυτικωτάτλω τῆν ὄντων, ὃν εἶδός τι τοῖς κοσμικοῖς ἀπτελέσμασι πχικὸν ἀφ' ἑαυτῆς, ἀλλ' οὐχ ἡμῶν νομιζόντων. ἢ ὡς ἔτυχε λέλλων ὑπαρχουσα. © παραδειγμα παντελέσατον, τῷ τῦ παντὸς ποιητῇ θεῷ πρεπκειμένη, λέγει δὲ ἐν. πρόσωπ δῦο μὲν πολὺ αὐτῆς. ἔστι δὲ τὰ δέκα τέλει© © ὀρθῶς τε © κατὰ φύσιν εἰς δῦο καταντῶν παιδίας ἀριθμοῦντες, ἕλληνές τε © πάντων ἄνθρωποι, ἐνδὸν αὐτοῖ ἐπιπεδοῦντες, πολλαχῆ ἴδια ἔχει, ἃ πρεσήκει μὲν ἕντα τέλειον ἔχειν. πολλαχῆ δὲ, ἴδια μὲν ὐκ ἔστιν αὐτῦ. δεῖ δὲ ἔχειν αὐτὰ τέλειον. πρῶτον μὲν οὖν ἀρτιον δεῖ εἶναι, ὅπως ἴσοι σίωσιν οἱ πολιοῦχοι © ἄρτιοι, © μὴ ἑτερομόρφως ἐπεὶ γὰρ πέπορος ἀεί ὄσιν ὁ πολιοῦχος τῦ ἀρτίου, εἰ μὴ ἄρτι© εἴη ὁ συμπεραίνων, πλειονεκτήσει ὁ ἕτερ©. εἰ δὲ ἴσους ἔχειν, χρὴ δῦ πρώτους © ἀζυγέτους, © δὺ δυτέρους © συνθέτους. ἀ δὲ δέκα ἔχει ἴσους ἢ ὐδεὶς: αἱ δύο© ἐλάττων τῆν δέκα δῦο ἔπαθεν ἀριθμός. πλείων δὲ τάχα, © γὰρ ὁ ιβ © ἄλλοι τινές, ἀλλ' πυθμὴν αὐτῶν αἱ δέκα, © πρῶτος δῦο ἔχων © ἐλάχιστος τ̃ ἐχόντων τέλος τί ἔχει © ἴδιόν πως αὐτὰ δῦο γένοντο, ὁ εἰ πρώτῳ αὐτῷ ἴσον ἀσυνθέτου τε © ζυνθέτου ὠφθαι, ἔχων τε δῦο. ἔχει πάλιν © δὺ πολλαπλασίου © δὺ πολλαπλασίου, ἃ μὲν πολλαπλάσιοι. ἔχει μὲν γὰρ πολλαπλασίους, δὺ μέχρι τοῦτο δὺ δὲ ἀπὸ τῆν

ἑξ

τον, ὄνον, † ὀρία, χιῶνα, αἶγα, πόδαβον, χαλκὸν. ἁρμονίαν δὲ † ἁρμονίαν
πάλιν ἔλεγον, παρόσον συδεμία ἑτερότης, ὅτε ἐν ἀριθμοῖς, ὅτε
ἐν τοῖς ὁσοῖ κατ' ἀριθμὸν σύστασίν ἐστιν, ἡ ὄντι ἐν δεκάδι ἢ τοῖς
εἰς αὐτὴν ἀπερματικῶς καταβέβληται, κατὰ ἁρμονίαν δὲ λει-
πὸν κατ' ἀκολουθίαν διήτεινε, καὶ ὑδὲ τὰ μετ' αὐτὸν, ἁρμο-
νίαν δέ, ὡς ἁρμονίαν τις καὶ σύνταξιν ἀκρίβασις. αἰῶνα δὲ
ὅλον πολυκλικῶς τὴν ὅλην σύντασιν πλειότατος ὢν καὶ ἀΐδιος,
πλησιαίτατος τὴν ἀπαύστων ὡς ἡ δεκὰς ἐλέχθη. κράτος τε, ὃ κρα
τύνεσθαί τε τὰ κοσμικὰ δι' αὐτὴν συμβέβηκεν, ἐν τὴν ὄντως
κρατεῖν ἀριθμὸν ὁ δέκα φαίνεται. παύτων τε λόγον ὅρκος τε
καὶ πολύκλεισις καὶ δοχεῖον. διόπερ καὶ κλειδοῦχος ἐκαλεῖτο
πρὸς ζῷα ἐν τῷ μέχρι πυθάδος εἶναι συνήματος. πίστις γεμινὴ
καλεῖται, ὅτι κατὰ τὸν φιλόλαον δεκάδι καὶ τοῖς αὐτῆς μορί-
οις πολὺ τὴν ὄντων οὐ πυρόχρως καταλαμβανόμενοι, πίστιν
βεβαίαν ἔχομεν, διόπερ καὶ μνήμην λέγουσιν αὐτὴν ἐν τῇ αὐτῶν,
ἀφ' ὧν καὶ μονὰς μνημοσύνη ὠνομάσθη. εἰδὲ καὶ πρὸς ἀνάγκην
οἱ θεολόγοι τῇ τῶν πάντων οὐρανοῦ ἁπτομένῃ αὖ πνεῖ ἐπιχοῦσι δι
ὅλων εἰλούσαν καὶ καπνέουσαν ἀδαμαντίνῳ ζῷ ἀζύ-
γῳ μάστιγι πρὸς σύμπαξαν πολυδίνησιν. ἔστι αὖ καὶ οὕτως ἡ δε-
κὰς ἀνάγκη, πάντα πολυορίζουσα καὶ δυηλύθοις καταμηνύ-
ουσα, καὶ πάλιν διϊστάνουσα, καὶ κίνησιν, ἐν δυηλυθυχίαν ἐμ-
ποιοῦσα τοῖς ὁσίοις, αἱ κατ' αὐτὴν σφαῖραι τῶν πάντων αἱ δέκα,
ἄτλας δέ, παρ' ὅσον, ὁ μὲν, τιτὰν μυθεύεται φορεῖν ὑδὲ τοῖς
ὤμοις τὸν οὐρανόν, φησὶ γάρ. ἔχει δέ τε κίονας αὐτὸς μακράς,
αἵ ταῖαι τε ἐν οὐρανὸν ἀμφὶς ἔχουσιν. ἡ δὲ δεκὰς, ἐν τῷ σφ αι
ρῶν συγκρατεῖ λόγον δι' πασῶν τις διάμετρος ἴυσα, ἡ πε-
ιάθουσα ταύτας, ἐν πολυκλείουσα σωτηρικώτατα. ὅ τε ἀπόλ
στατος, ἑπτανὺς μὲν ὑὸς τοῦ πλάτωνος ἀδελφὸς, διωλ-
δὸς δὲ ἀκαδημίας παρὰ ξενοκράτει ἐν τῇ ὑμετέρᾳ πανε-
δασθεισῶν ἀεὶ πυνθανομένων ἀκροάσεων. μάλιστα δὲ τὴν φι

ασά καὶ ἀρποπόρισα, καὶ πέλεια πᾶσι τρόποις πρωτά πε καὶ ἀζωώτατα, ἰσότητά πε ἡ ἀνισότητα. τὰς δὲ δέκα σχέσεις διαμετρικά πε καὶ σφαιρικὰ καὶ κυκλικά. μηδεμίαν δὲ ἰδιάζουσαν, ἢ φυσικῶς ὅλως παραλλαγὴν καθ' ἑαυτὴν ἔχουσα. ὅπη μὴ κατ' ἰδιοσραμῆ καὶ ἀνακύκλησιν πρὸς εἰς ἑαυτὴν εἰκότως μέτρῳ τὴν ὅλην αὐτῆ, καὶ ὥσπερ γνώμονι καὶ θέσεως περίφ ἐχρήσατο, πρὸς πρὸ θέσιν ἁρμοζόμενον. διὸ πρὸ πρὸ κατ' αὐτὸν λόγους συμφώνως ἔχοντα τὰ ἀπ' οὐρανοῦ μέχρι τ

ἴσως λείπει πι εἰταῦθα.

ὁλοχερέστερόν πε καὶ κατὰ μέρος διρίσκεται ἡ διακοσμημένα κατ' αὐτόν. διὸ πρ καὶ ἐπονόμαζον αὐτὸν θεολογοῦντες οἱ πυθαγορικοί τοτὲ μὲν κόσμον, τοτὲ δὲ οὐρανόν, τοτὲ δὲ πᾶν, τοτὲ δὲ ἁρμονίαν, καὶ ἄτωνα, κράτος πε, καὶ πίστιν, καὶ αἰώνιον, ἄτλαντά πε καὶ ἀκάματα, καὶ θεοῦ φιλῆς, καὶ φάντα, ὃν ἥλιον. ἀπὸ μὲν τοῦ κατ' αὐτὸν διαπτάσθαι τὰ ὅλα καθόλου πε καὶ κατὰ μέρος, κόσμον. ἀπὸ δὲ τοῦ ὅρον τὸν πλειόταζον ἀριθμὸν εἶναι παρ' ὃ δεκάς, οἱονεὶ δεχάς καθάπερ ὁ οὐρανὸς τὴν τοῦ παντὸν δοχεῖον, οὐρανόν. καὶ μουσικὴν γε οὐρανίαν, τοῦ δὲ ὅλου ἀριθμὸς φυσικῶς, τελείων οὐδεὶς ὄντων, ἀλλ' εἰκῆς ἰδιοποιεῖται κατὰ παλινῳδίαν ἐπ' αὐτόν πως ἀνακυκλεῖται. ἑκατοντὰς γὰρ, δεκάδος, ἡ χιλιὰς, δέκα ἑκαντάδος, καὶ μυριὰς, δέκα χιλιάδος, καὶ ὅλως ἕκαστος οὕτως, ἢ εἰς αὐτὸν, ἢ εἰς πνὰ τὴν εἰς αὐτῆς ἀναστοιχήσεται παλινῳδούμενον. πάντων οὖν εἰς αὐτὸν ἡ ἀνάλυσις ἡ ἀναστροφὴ τοιαύτα. ἢ παῖ ἡ δεκὰς καλεῖται, ἀπὸ τοῦ μνημονεύου. δεκάδος γὰρ καὶ ὄντως ζυμᾶται καὶ ταῖς τὴν μονάδων δεκαταίαις παρὰ τὴν ἀγροίκων πυμᾶται. καὶ ζῷα δέκα καὶ ἐπίπαν ζῷα πτηνὰ, ἀετόν, βουκόλον, ἱππαστοφορβόν, πολεμικόν, κωμικῶν, ἁλιέων, κηστρέων, ὑλοτόμον, τὴν θεμελίους ζυγὰς καταβαλλομένων. καὶ τῶν ἀνθρωπίνων δὲ μέλη δέκα ζώων ἰδίας σωφρονικάναι λέγεται, κύνα, ἔρνιν, βοῦν, ἵππον,

πον,

ἰδιότητα, καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον τὰ περισσὰ πτώσεως. κυρίως δὲ ἰδίως, καὶ ὀρθῶς καὶ πυθαγόρας αὐτῶν τῶν εὐθειῶν ἐκάλεσεν, ἃ πενταγώνοις ὑπάρχουσι τετράγωνα, ἢ κύκλῳ γε, ἃ περὶ ἀμφότερα τετράδι ἐφαρμόσει. τρεῖς δὲ ἔχουσιν. καὶ ὑπερβολικὰ, ἅτε ὑπὲρ πάντας τοὺς ἄλλους εἰς μέγεθος ἐλαυνόμενα. καὶ περιφερῶν, ἀπὸ τοῦ πρέπειν καὶ ὡς ἁρμὸν αἰακυκλᾶσθαι τῶν λόγων παλιαπέτειαν. ☉ ζυγενόντων, ὡς εἰς μέσον καὶ τῶν ἀρχῶν ἀπὸ πέλους ἑνός, εὐθεῖαι ἀπὸ πολισσοῦ πρῶτος πεφάνθω, καλεῖται δὲ καὶ αὐτὴ πελοῦφόρος. πελεῖοι δὲ τὰ εὐθύμηκα. ἔπι πέλεος, ὅλα ἀπελέου τοῦ γ, γίνεται. αἱ σφαῖραι πολὺ εὐάστων γῶν τρέφονται. λέγεται δὲ καὶ οὐ τῶν συμφωνῶν λόγους ἔχειν τὸν δ γ β ἰδιότατον, τὸν δ πρὸς γ ἡμιόλιον τὸν γ πρὸς β. διπλάσιον τὸν δ, πρὸς β, πρῶτός ἐστιν ἐφύμνος.

## ΠΕΡΙ ΔΕΚΑΔΟΣ.

πολλάκις ἔφθημεν εἰπόντες τὸν πεζικὸν νοῦν πρὸς τὰς ἀριθμοῦ ἐμφορείας καὶ ἀφομοιώσεις ὡς πρὸς παράδειγμα πάντελὲς ἀπηργάσατο τῶν τοῦ κόσμου καὶ τὴν εἰς κόσμον πάντων κατασκευήν τε καὶ σύστασιν. ἐπεὶ δὲ ἀόριστον τὸ ὅλον πλῆθος ἦν, καὶ ἀδιεξίτητον ἡ τοῦ ἀριθμοῦ πᾶσα ὑπόστασις, οὐκ ἦν βούλημα οὐδ' ὅλως ἰδιοκτημονικὸν ἀπροϊλήπτῳ χρῆσθαι παραδείγματι. ἴδια δὲ συμμετρίας, ἵνα τὴν προκειμένην αὐτῷ ὥραν καὶ μέτρον ὁ πεζίτης θεὸς εἰς τὴν δημιουργίαν πολυχρόνιον καὶ πολυκρατίστην. καὶ μήτε ἐπ' ἔλαττον, μήτε ἰδιωτικὸν τοῦ προήκοντος, ἵνα εἰδέως συσείλῃ, ἢ πλημμελὲς ὑπρεκπίσῃ. φυσικὴ δὲ ἦς συναθμία ἡ μετρίοτης καὶ ὅλωσις. εἰ τῇδε μάλιστα ὑπῆρχε. πάντας μὲν ἀσπερμάτικως εἰς αὐτῆς πολυειληφυῖα, στερεὰ καὶ ἰδιότροπον. ἀρτιά τε καὶ πολυ-

γαρ ἴ μονὰς γίνεται, κατὰ εἰδος ἀφαίρεσιν στοιχειώδη τοῦσι, τουτέστι κατὰ μονάδ☉ μιᾶς. τὰ δὲ ι ᾱ, καὶ πάλιν δυὰς ἤτοι μιᾶς, ἢ δυοῖν ἀφαιρεθεισῶν, ι β δὲ καὶ τειάκοντα, τειὰς, ☉ πάλιν δ' ϱ̄ μόνον ι ᾱ εἰνεάδων ἀφαιρεθεισῶν. καὶ δ' αὐτὸ μέχρι καὶ ἀπείρου. ὥς π μηδεμιᾷ μηχανῇ δυνατὸν εἶναι ἀριθμὸν ὅλον ὑπὸ τὰ εἰνέα, στοιχειώδη συστῆναι, καὶ ⸀διὰ τοῦτο οἰκεῖόν π προσηγόρευον αὐτῷ, καὶ ὁρίζοντα, ὅτι ἀμφοτέρας ταύτας τοῦ ἑλληφέναι οἰκήσεις, καὶ εἰς ἑαυτὸς ἔχει. κατ' ἄλλο δ' σημαινόμενον προμήθεια, ἀπὸ τ̄ μηκέτι εἰ πινα πόδ☉ αὐτῆς χωρεῖν ἀριθμὸν, καὶ ⸀διὰ λόγος γε τῆς γὰρ πλέως ὑπάρξουσα οὐδ' ⸀διδόσιμ αὔξήσεως ἀπέλιτον, ⸀ὅλα καὶ δύο νύβων ἅμα ζωώσεις τ̄ ᾱ καὶ τ̄ ῑ, καὶ πεϱάϱων ὂυσα τῷ πλευρᾷ τείχϱονον ἔχει μόνῳ τῇ μέχρις αὐτ . ⸀διὰ γοῦν δ' μὴ ἀφεῖσαι σπορπίζεσθαι ὑπὸ αὐτῷ τῷ τ̄ ἀριθμοῦ σύμπνοιαι, σωάγειν δὲ εἰς τὸ αὐτὸ ☉ σωαυλίζειν ὁμόνοιά π καλεῖται καὶ πϱασίκ, καὶ ἄλι☉, ἀπὸ τ̄ ἁλίζειν. ἐκαλεῖτο δὲ καὶ αἰοικία ⸀διὰ τῷ αὐταϱόδοσίμ π ☉ ἀμοιβῷ τῆς ἀπ' αὐτῆς μέχρι μονάδ☉ ὡς εἴρηται ἐν τῷ πϱὸ δικαιοσύνης ⸀διαγϱάμματι ὁμοίως δὲ τάχα μὲν παρὰ τὸ πϱῶτ☉ τοῦ ἴσου πεϱάτων☉ ὑπαρέχειν. ὁμοιωζικὸν γὰϱ δόλου παρ' αὐτῆς λέγεται τ̄ τοῦ ἴσου εἰδ☉. αὐόμοιον δὲ δ' ἀρτίου καὶ πάλιν ὁμοιωζικὸν μὲν, δ' πεϱάϱωνον. αὐόμοιον δὲ, τ̄ ἑτϱόμηκες. τάχα δὲ καὶ πεϱισσὴ μάλισα τῇ τοῦ ἴσου ὁμοιώσει, ὡς γ' ἐκείνη τείτην χώραν ἐν τῇ φυσικῇ ἔλαχεν, οὕτω καὶ ἡ εἰνεὰς, τείτην αὖ τῇ κατ' αὐτὸν αὐξλόγῳ πϱοβάσει. καὶ φασιν δὲ αὐτὸν ἐπωνόμαζον, ὅτι μέχρι αὐτῆς ὥσπϱ κατὰ χώνωσιν καὶ ἀναφοραὶ ἡ αὔοδος. καὶ ἦραι παρὰ δ' κατ' αὐτὸν πτάχθαι τὸν τοῦ ἀϱ☉ σφαῖραι ⸀διὰ ταῖς ἡ, εἰάτλω δυσίν. καὶ διὸς ἀδελφὴ καὶ ζυγόν☉, ⸀διὰ τὸν πϱὸς μονάδα συζυγίαν, ἐκάβϱυος ἀπὸ τ̄ ἄϱχειν τὸν ἑκὰς πόβασιν τ̄ ἀριθμοῦ, γνωϊότατα, ἀπὸ τοῦ ⸀διὰ νύσσειν,

ἡμιόλιον τὸν ᾱ, ἰδιτριτος τὸν θ̄, ὑπερέχει τριάδι τὸν θ̄· οἱ ις̄ ἰδιτριτος τὸν ιβ̄, ὑπερέχει δ̄· οἱ ιη̄ ἡμιόλιον τὸν ιβ̄, ὑπερέχει ἑξάδι· οἱ κᾱ τὸν θ̄ διπλασιεπίτριτος, ὑπερέχει ιβ̄· οἱ κδ̄ ἰδιτριτος τὸν ιη̄, ὑπερέχει ς̄· οἱ λβ̄, ἰδιτριτος τὸν κδ̄, ὑπερέχει η̄· οἱ λς̄, διπλάσιον τὸν ιη̄, ἡμιόλιον τὸν κδ̄, ὑπερέχει ιβ̄· καὶ ἔστιν ὁ μὲν θ̄ ἐφόγδοον τὸν η̄, ☾· οἱ ιβ̄ ἡμιόλιον τὸν η̄ ☿ ὁρμοῦ· οἱ ις̄ διπλασίων τὸν η̄ ἀφροδίτης ♀· οἱ ιη̄ διπλάσιον τὸν θ̄ οἱ ἐφογδόῳ τὸν ις̄, ἡλίου ☉· οἱ κᾱ διπλασιεπίτριτος τὸν θ̄, ἄρεως, οἱ κδ̄ διπλάσιον τὸν ιβ̄ οἱ ἡμιολίῳ τὸν η̄, διὸς ♃· οἱ λβ̄ πενταπλάσιος τὸν η̄ κρόνου ♄· οἱ λς̄ πενταπλάσιον τὸν ϛ̄ ἀπλανοῦς οἱ ἐφογδόῳ λόγῳ· αἱ δὲ ὑποροχαὶ λς̄· ὑπερέχει δ̄ λβ̄ η̄ κδ̄ γ̄ ιη̄ β̄ ις̄ δ̄ ιβ̄ γ̄ θ̄ ᾱ η̄· ὑπερέχει δὲ τὸν η̄ ὁ θ̄ μονάδι· οἱ ιϛ̄ τὸν δ̄ τριάδι· οἱ ις̄ τὸν ιϛ̄ πενάδι· οἱ ιη̄ τὸν ις̄ β̄, καὶ οἱ λοιποὶ ὁμοίως.

## ΠΕΡΙ ΕΝΝΕΑΔΟΣ.

τὴν δὲ ἐννεάδα, μέγιστον τῆς ἐν τῇ δεκάδος ἀριθμῶν, καὶ πόρας αὐτοῦ βλητέον. ὁρίζει γὰρ τὴν εἰδοποίησιν ὄντως. οὐ γὰρ μόνον ἰδιοτρόπου τόνου μηκέτι εἶναι, συμβέβηκεν λέγειν †παραπόρῳ μουσικὸν ἰδιομερίως, ἀλλὰ καὶ ἀφὰς δι' φυσικὰς αἰσθητέον τὴν ζωώδεσιν, ἐκ φιλίκου πέλους εἰς τὴν ἀρχὴν καὶ ἀπὸ σωκμφοτέρων εἰς δι' μέσον καθὰ ποικιλόπορον ἀπεδείξαμεν, οἱ γὰρ κατὰ τὴν πεντάδα δικαιοζωίας ἐπιτρέμμαλα. κατὰ γὰρ τὸ ὄνομα τὴν συμπάθειαν καὶ αἰλζυγίαν ἔοικεν αἰνίττεσθαι. εἴπερ ἐννεὰς μὲν κέκληται, οἱονεὶ εἰάς ἡ πάντα ἐν τῆς αὐτῆς, κατὰ παρωνυμίαν τοῦ εἷς. ὅλη δὲ οὐσία ὑπὸ τὴν ἐννεάδα ὁ ἀριθμὸς ἰδιοδέχεται, διὰ αἰακυκλεῖ πάντα εἰς αὐτῆς, δῆλον ἐκ τῆς λειομένων παλινφδίαν. μέχρι μὲν γὰρ φιλίας φιλικὴ πρόβασις· μετὰ δ' αὐτὸν παλιμπετὴς. τὰ

† ἴσως πόρα πόρῳ

ζώων καὶ χηλὰς κατ' ἀνάλογον, ὅθεν αὐτῶν μητρὰ ἐπωνόμαζον, τάχα μὲν ἐς τὰ λεχεώτατα ἀναφέροντες. ἥλυς γὰρ ὁ ἀρνὸς, τάχα δὲ, ἐπειδὴ μήτης μὲν ἀνὴρ ἡ ῥέα. ῥέας δὲ, δυὰς μὲν ἀπεδέχθη ἀστερματικῶς. ὀγδοὰς δ' κατὰ ἰδίκτασιν δοκεῖ δέ τισι καὶ αὐτὸ τὸ ὄνομα τοῦτο ποιῆσαι τὸ ὀγδοὰς, ὃν ἐνδυὰς, ἢ ἐκ δυάδος γεγονῦα κυβιωθέσης. φιλόλαος δὲ μετὰ τὸ μαθηματικὸν μέγεθος τειχῖ ὅμοιόν φησιν αὐτὰς πυραμίδι, ποιότητι, καὶ χρώσιν ἐπιδεικνυμένης τῆς φύσεως αὐτάς. ψύχωσιν δὲ αἱ ἑξάδες· νοῦν δὲ καὶ ὑγείαν καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν λεπόμενον φῶς, αἱ ἑβδομάδες. μιξὰς ταύτας φησὶν, ἔρωτα καὶ φιλίαν καὶ μῖξιν καὶ ἰδίνοιαν, ἐνογδοάδι συμβιῶναι τοῖς ὕσιν, ὃ ἁλιτόμιλον. ἰδὲ μὲν τῆς ῥέας μυθολογοῦσιν, ὃ τὸν λιτομένους ἀπ' αὐτῆς ἀφαίρεμ ὁ κρόνος ὡς ἱστορῆται. ἰδὲ δὲ τῆς ὀγδοάδος ὃ ἀπλησιάζοντοι αἱ κατὰ τὴν ὄγδοον μιῶα, ὡδῖνες ἁλιτόμιοί πως διὰ τοῦτο λεγόμεναι. ὅτι τῷ τῶν μονάδων ἀριθμῷ, ὃ αὐτὸ τὸ ὄνομα τῇ ὀγδοάδι πρέπειν ἔλεγον. παρόσον αὔξεως μάλιστα τῶν ἀπὸ μονάδος, ἀρτιάκις ἄρτιος οὖσα, καὶ μέχρι τῆς φύσεως ἀτόμου μονάδος αὐτῆς.

## ΑΝΑΤΟΛΙΟΥ.

Ἡ ὀγδοὰς ἀσφάλεια καλεῖται καὶ ἕδρασμα, ἀγήρως οὖσα παρὰ τὸ δύο ἄγειν ἀστέρια αὐτῆ [illegible] τος ἄρτιος, πυραμὶς [illegible] φασι χρόνῳ τὰ ἐ- [illegible] τὰ ταῦτα σφαῖρα ὀγ- [illegible] σιν. ζωὴ ὀκτὼ δὲ σφαί- [illegible] ὁρατοθέντος φα [illegible] σιν οἱ ὄ- [illegible] γδοὰς [illegible] ὁ ὃ. οἱ β [illegible] μόλι-

στοιχειώδης εἰς γένεσιν κύβων ζωώδεσις καὶ πρώτη συλλαβὴ
πλὴν ἐν τῷ γ καὶ ε πλὴν μὴ δυνάμει, πλὴν δὲ σφραγὶς πλὴν ἐν τῷ
β καὶ ς, πλὴν δὲ ἐν δύο πρώτοις πολυγώνοις, πλὴν μὴ πρὸς αὐτῷ
ἀζωώδεσιν ἀρβαίτος τῷ οἰός· πλὴν δὲ μετ' αὐτὸν ἐν τετράσι
τῇ μιᾷ βοῦς ἐβδομήκοντα ζ θ ι α· πλὴν δὲ ἴλη μετ' ἐκεῖνον ἐν
δ συνεχῶς ι γ ιε ιξ ιθ. πταρτὶν δὲ, πλὴν ἐν διαφορουμένου
τῷ δ μόνου, καὶ γενόντος ἅμα καὶ γενομένου, ἵνα ἐν τῇ
αἰλιθείτων δύο πρωτίστων ἀπώνων καὶ γενητῶν καὶ τῷ ἀμφό-
τερα ἔχοντ' συμπλῆ τὰ ιβ. καὶ ὅλως ὁ δὲ μεθόριον ἁρ-
μονικὸν σχέσεων ἡμῖν αἰσφαίνει. συμφώνων μὲν εἰς ἑαυτὸν,
ἀσυμφώνων ἢ ὅλη ἐμμελῶν, μεθ' ἑαυτὸν αἴθα παναρμόνιος
ἐπικαλεῖτο ζωὸ τῇ αὐλῶν ἡ ὀγδοὰς, ὃς πλὴν ὑπερφυῆ κα-
θάρμοσιν παύτων, ἢ γὰρ ἰσάκις ἴσα ἰσάκις, πρὸ πάντων αὐτὴ
καθαρμοθεῖσα ἡνεχθη δικαιοτάτων γαίεσιν. ὅπου οὖν καθμεί-
αν καλοῦσιν αὐτὸν ὑπανθυσέον, ὃ παρ' ὅλον κάθμου γυναῖκα
πλὴν ἁρμονίαν παύτων ἱστοροῦσιν. εἰ αρτῶς δὲ καὶ τοῖς οὐρανί-
οις βόροις ἐς αἰ ἴχνη ὀγδοάδ'. ὀκτὼ πρὸ σφαῖραι ἀστέρων,
καὶ ἢ οἱ ἀστρονόμοις κατὰ λῆμμ ἀναγκαζόμενοι καὶ ἐπισημο-
νικώτατοι κύκλοι, πάσαρσι μὲν μέγιστοι δηλοῦσθαι ἐφαπτόμε-
νοι, πῇ μὲν δύσις, πῇ δὲ δῦσις, ἰσημερινὸς, καὶ ζωδιακὸς, καὶ
ὁ ἐξ ὧν, καὶ ὁ διὰ τῶν πόλων, ὧν πινες μεσημβρινὸν, οἱ δὲ κό-
λουρον φασιν· πάσαρσι δὲ ἐλάττονσι, οὐδαμῶς δηλοῦσθαι ἐ-
φαπτόμενοι, ἀρκτικὸς © αὐταρκτικὸς, καὶ θερινὸς, © χει-
μερινὸς, καὶ δῆλα τοιαῦτα. εἰ δὲ τοῖς πολυγωνίοις, ἔστ' τῇ πε-
ποδυμένων ζώων ὁ ὀρθ' ἐν αὐτῇ. μετ' αὐτὸν δὲ ἡ ἀσεμσία,
σκορπιὸς π, καὶ καρκῖνοι, καὶ τὰ ὅμοια τῇ ἐκεῖν πόδας ἐχόν-
των. τὰ δὲ ἐφ' ἑξῆς αὐτοῖς πολυπόδων ψυλῶν ὄσιν ἔδη, καὶ
τῇ τῷ ἀνθρώπου ὀδόντων, ἡ πρακτὴ διανέμησις ὀγδοαδικὴ
πως ὄσι. καὶ ἡ τῇ ἐν κεφαλῇς πασάρων κατὰ τέσσων διαφό-
ρησις κατ' αὐτὸν ὧσται, καὶ ἕτερα ἑοικότα. πολὺ πλὴν λᾶς

ζώων

λαπολογεῖν ἑβδομαδικὸν μάλιστα παρὰ τοῖς ἀστρολεσμα-
λόγοις δογματιζομένων, ὅλα ἀθηνᾶ καὶ καιρὸν καὶ τύχην
τὼ ἑπτάδα ἐπωνόμαζον· ἀθηνᾶ μὲν γ' παραπλησίως τῇ
μυθολογ. λγ, παρθένος τις καὶ ἄζυξ ὑπάρχει οὖσα ἐν μηδὸς
γεννηθεῖσα, ὃ ὅστιν ἀρτίου ἀριθμοῦ, οὔτε ἐν πατρὸς, ὃ ὅστι πε-
ριττοῦ· τῷ λὼ δὲ κορυφῆς τοῦ παντὸς πατρός, ὅπερ αἱ εἷς ἀπὸ
τοῦ ἀριθμοῦ κεφαλῆς μονάδος, καὶ ὅστιν οὖν ἀθηνᾶ ἀθή-
λυπτός τις. θῆλυ δὲ ὁ θυδιαίρετος ἀριθμός. καιρὸν δὲ γ' οὐ χρό-
νῳ μακρῷ τὰς ἐνεργείας αὐτομένας ἐν ταῖς κρίσεσιν ἔχει, ὑγείαν
ἢ νόσον, ἢ εἰς γένεσιν καὶ φθοράν. τύχην δὲ γ' παραπλησί-
ως τῇ μυθολογουμένῃ τύχῃ τὰ θνητὰ διέπει, γ' οὐ μόνον τ' ἀνθρώ-
πινης φωνῆς, ἀλλὰ καὶ ὀργανικῆς καὶ κοσμικῆς, καὶ ἀπλῶς
ἁρμονίας φωνῆς, ἔτ' ὑπάρχει τὰ στοιχειώδη φθέγματα, ὁ μόνον
πρὸ τοῦ λέγω τὸ ἑπτὰ ἀστέρων ἀφιέσθαι μόνα καὶ πλανᾶσθαι ὡς
ἐμάθομεν, ἀλλ' γ' καὶ τὸ πρῶτον διάγραμμα παρὰ τοῖς μου-
σικοῖς ἑπτάχορδον ὑπέπεσε, γ' τελοῦν ὄντων τὴν τ' ψυχῆς εἰ-
δῶν, ἃ μοιρῶν, φρονίμου, θυμικοῦ, ἐπιθυμητικοῦ, πασαρέσ
αἱρεταὶ καὶ πλειόταται γίνονται καθάπερ τελοῦν δίγραμμά-
των δ' ὅροι ἐπὶ σωματικῆς διαιρέσεως.

## ΠΕΡΙ ΟΚΤΑΔΟΣ.

τὼ ὀκτάδα πρῶτον ἀόρατα κύβον, καὶ μόνον αἱ τὲς δε-
κάδος ἁρπάκις ἀρτίου ἔφαμεν. ἐπειδὴ ὁ δ' συνέχειν φαίνε-
ται, τὰς πρὸ ἀρτίου καὶ ἁρπάκις ἀρτίου διαγνώσεις, αἱ ἔχ
δύο μόνον διχασμοὺς ἐπὶ δέχεσθαι, εἰ μέχρι μονάδος τὴν μὲν,
αὐτὸ· τὴν δὲ ; τὴν μοιρῶν παγκάλλος τε καὶ παραλλήλος
ἁρμοσμένος πάσας ἁρμόσεις, τὼ μὲν ἐν δύο μήτε γεννῶν-
των, μήτε γεννωμένων, οἷ πρὸ μόνοι εἰ δεκάδι ὄφθησαν. λέγω δὲ
τὼ ἐν τῷ α καὶ ζ, τὼ δὲ ἐν δύο ἀρτιοπλασίων ἀόρατα, ἔπερ

στοιχει-

δωδεκάωρον καὶ τὸ ζ ἡ ἀρχή, ὥστε πάλιν ἀπαίτησιν εἰς τὸ τὸ ζ ὑστέρας γενέσθαι, καὶ χρόνον ἕνα τῶν ζ ἴσον εἶναι τῇ πλατύσῃ κατὰ πάντα, πάντων γὰρ ἀπλῶς τὴν αὐτὴν διάσημα τον τετραπλάσιον τόπων ἀμφότεραι μόναι μετέχουσαι· ἡ μὲν γενικὴ ὡς ἐπεῖν αὐτῶν ἔσαι. ἡ δὲ κριτικὴ καὶ δὴ δοκιμαστική· τὸ δ' αὐτὸ μίσων πασῶν, οὐδὲ μίαν πάντων μετέχει, πλὴν ἀφημβρινοῦ δὴ πάντα καὶ ζ καὶ ἀ. κοινὰ γὰρ αὐτῇ ἐκδὴ σημασίᾳ μόνῃ, ὥσπερ καὶ τὴν ἐπικαμπίων διαγραμμάτων, αὐτὴ ἡ πολλαπλασιότης, κοινὸν πάντων σύμβολον παρακολούθημα, δηλαδὴ διαφθόγγοι. βόρεια μὲν τεταῖον καὶ τεταρταῖον, μετέχει δὲ ἀφημβρινοῦ καὶ ἡμιτεταίου. τείτη δὲ, διαφθόγγοι μὲν ἡμιτεταῖον καὶ τεταρταῖον. μετέχει δὲ ἀφημβρινοῦ καὶ τριταίου. τεταρτη δὲ διαφθόγγοι μὲν τριταῖον, τὴν δὲ λοιπὴν μετέχει τριῶν. πέμπτη δὲ, διαφθόγγοι μὲν τεταρταῖον, μετέχει δὲ καὶ τριταίου καὶ ἀφημβρινοῦ, καὶ τοῦ λοιποῦ ἀνωμαλίας. ἕκτη δὲ μόνη ἀφημβρινοῦ μετέχει αὐτὴ πεντηκοντόπους τῇ τεταρτῃ ἕνα μόνον διαφθόγγουσα. ζ δὲ πάντων μετέχει ὡς ἡ πρώτη. καὶ ἐπειδὴ τὰ τῆς δύσεως τόπων συμφανέστερα, ἡ ἀνατολικώτερα, τεταραγμένου δὲ τοῦ ἡμιτριταίου σαφέστερον ὄντως ὀφείλοιτο πρώτης ἀρχῆς σημασίας ἀβόρεια οὖν αὖ ἐπιμηνίου ἐξαώρου; ὥστε καὶ τὸν τοῦ γ ἀστέρα τοῦ πρόσορον χειρισμένης, καὶ τὸν μεσημβρίαν τοῦ βορέας, ἡ ἐκδὴ ταύτῃ ὅρον ἔξει. οὐ δὲ βόρεια ἀμήχανον πάλιν δὴ τοῦ τεταρτης μεσουράνιον εἰς τὸν τοῦ ς δύσεως πρωΐαν, ὥστε τὸν τοῦ ἑβδόμης μεσημβρίαν ἀνακρίνεσθαι. ἀλλὰ δὲ ταύτης τοῦ διαιρέσεως, ἥτις ὅτι τῶν σημειοτάτων καὶ τὰς ἀνωμαλίας λογιστέον. δὴ δ' οὖν ἡ τυχαίως καὶ ἐκδὴ καιρόν ἕνα πρόσορον ἀπάντων καὶ ἀνακρίνεσθαι ἑκάστων τοῦ ἑβδόμης χώραν, καιρὸν αὐτὸν καὶ τόχον ἐπονόμαζον, καὶ ἡ συνήθεια, καιρὸς καὶ τύχη ἐνδιάθη λέγεται. δι γὰρ δεῖ τῶν ὁ τοῦ τὴν κλιματίρων

ἴσως πάντων τόχων

δι πλέον δ τὰ σημειωτικὰ, δι ἑβδομάδ☉ κρατυύεται, ἥ ἐστι τὸ τορὸν, ἥ ὑδὶ δ ὑγιεινὸν ῥέπουσα. εἰς γὰρ τὴν ἑβδόμην ἡμέραν μόνην τὴν αὐτὸς αὐτῆς, οἱ πυρετικοὶ παύεται τύποι σωματῶσι. διὸ καὶ κρίσεως αἰτιῶνται τυγχανούσης. ὑδὲ τ ἀπλῆ δείξεως τρόπος, ἁπλοῦς εἰκότως ὢν πενταχὸς ἀπὸ μονάδ☉ παυζόμενος ἀναλόγων ἐπιθέσεων ἰδιώματι. αἱ δ νύκτων μὲν ἅμα καὶ πτερυγώνων ἥ ᾱ καὶ ζ̄ χώρα μόνη ὑδιαιτητικὴ ἡμῖν ἐφάνη. πτερυγώνων δὲ μόνων, πέμπτη καὶ τρίτη β̄ καὶ ε̄, ὑνδετρόπων. ὡς δ ἂν τις αἰτιῶτο ὑν δὲ πτερυγίου αἱ τοῖς πυρετικοῖς τύποις. ἰδοὺ γὰρ τῷ μὲν λεγομένου τετραγώνῳ μάλιστα ὁμοιουμένου διὰ τὸ ὑδὲ πέδων τετράνωνα κατάρχειν, ὧν δ συμμετρότατον πρόγνωσιν ἐστὶ τετραγώνου καὶ πολυγωνίων ἔχειν. καὶ πρὸς αὐτὸ θύνεται, ὅτι διὰ μίας πάντως ὑδιαστημαίνοντ☉ μονάδα π καὶ γ̄ καὶ ε̄ καὶ ζ̄ μετέχουσιν ἀπ' ὀνομάτων ὀνόμασι τέτταρα, καθὰ καὶ περιγωνισμοὺς ἐν πάσαις ταῖς ἀναλόγων ἐπιθέσιν ἰδιαγεῖς χώρας. πτερυγίου δὲ © τῷ κύβῳ παραστιμφθέντος διὰ τὸ πανταχόθεν ὁμαλότητα, καὶ τ ἐξ βάσεων πρανῶν θύναθις, εἰ καὶ δ καὶ ζ̄ κοινωνοῦσι. παρὰ γὰρ δύο ἐπίπεδα μένει ὁ λόγος ὥστε δὴ πτερύγας ἀπαιτᾶν ἡμῶν, ὧν αἱ ταῖς αὐτῶν ἀναλόγων ἐπιθέσιν εἰς τὰς πτερύγας πάντως οἱ κύβοι ἀποπληρωῦνται χώρας. τῷ δὲ λεγομένου ἡμιτετραγώνου, φύσιν μὲν ἰδίαν ὐκ ἔχοντ☉, παρὰ δὲ τὸν τετράγωνον μορφουμένου, ἀπαιτοῦντος δ αὐτῷ εἰ δυσὶ τυχὸν μοίραις ζυγίσι ὥραις μ̄, ἀεὶ μέν τοι τρεῖς ὥραις ἀρίζοντος, εἰς ὁμότροπον δ̄, ἥ τοι λῆμμ, ἥ αἴτιον. τὸ δὲ λοιπὸν εἰ δωδεκάωρον, εἰς τοὐναντίον, παρὰ μέν τοι τὸ δᾶῆον, ἥ βράδιον, αὐτὰ ταῦτα ἀποδιδόναι, ἥ τοι μεγάλου ἡμιτετραγώνου λεγομένου, ἥ μικροῦ, ἥ μέσου, πρὸς τὰς παρ' ἑκάτερον παρολκὰς, ἥ παρεκτάσεις. μελλήσει μὲν ἥ τ δυτρόπας ἡμέρα δυτρόπα δωδεκάωρος ἐπιπομανθεῖσα. τ δὲ πτέρυξ, ἥ πεντρόπα

δωδε-

δύσαιμονίας ἀπολαύσει, ὅτι εἰς πίσαρα τὰ πάντα στοιχεῖα. φησὶ δὲ αὐτῶν ἀναγκαίως αἱ μιξαξύπτοδ, ἑβδομὰς αὖ καὶ ἀνταῦθα ἰδιοπραγεῖν τὴν ὅλην, διὸ καὶ λίτ⊖ ὁ θεολόγ⊖ σὺν τῷ πρὸς ὑμᾶς μου δευτέρῳ θεολογικῷ φαίνεται λέγων, πόσαις δὲ ἀρχαὶ ἅπασιν τελειοῖς δεκάσι πραττοῦται. πῦρ μὲν γὰρ καὶ γῆ, συμπερανθέντα ἀλλήλοις κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν, ὁ πρὸς ἀέρα γῆ, τὸ δ' ὕδωρ πρὸς πῦρ, καὶ ἀέρα πάλιν ὁ πρὸς ἀέρα πῦρ τόδ' ὕδωρ πρὸς γῆν, καὶ ἀνάπαλιν. τὰ δὲ ζῷα οὕτως εἶναι πῶς καὶ πῶς αἱ ἁρμονίαι, μιξαξὺ δὲ ἀέρ⊖ καὶ πυρός, πειθώ. κατ' ἔφοδον γοῦν καὶ ἀλλήλαις ἀφομοιοῦται τὴν ἀπὸ ἀέρ⊖ μέχρι γῆς, τοῖς οὐρανίοις. καὶ ἀεὶ κατὰ τὰ αὐτὰ ὡσαύτως ἔχουσιν. πειθόμενά πως καὶ ὡσανεί μένα τῇ τοῦ ἀρχιτέκτονος καὶ πάντα ἕλκοντ⊖ ἐφ' ἑαυτῷ κάλλους φύσει. ὅπερ πρὸς τοῖς ἄλλοις τῇ ἑβδομάδι ὑπάρχει δ' κρισιμοτάτην εἶναι αὐτὴν, ὥσπερ καὶ τῇ κυοφορήσει καὶ ταῖς τῶν ἀναφορᾶς κλιμακίαις. οὕτως δὲ καὶ αἱ ταῖς νόσοις καὶ ταῖς ὑγείαις, διὰ τὸ συγγενεστάτην αὐτὴν καὶ ὁμόφυτον εἶναι τῇ τοῦ ἀνθρώπου κατασκευῇ. σωλάγχνα τε γοῦν τὰ λεγόμενα μέλη ἑπτὰ κατ' αὐτὴν ἐμπέφυκεν ἡμῖν, πλεῦρα, καρδία, κῶαρ, πνεύμων, σπλῆν, νέφροι δύο, καὶ τὰ καθολικὰ μόρια ζῴων τὰ, ἅπερ ὄση, κεφαλή, θώραξ, χεῖρες δύο, πόδες δύο, καὶ αἰδοῖον. κατὰ μόρ⊖ δὲ διαιρήσεις, αἱ μὲν τοῦ προσώπου ζ, ὀφθαλμοὶ δύο, ὦτα δύο, ῥῖνες δύο, στόματ⊖ ἕν. τὰ δὲ πολλὰ καὶ τοῦ λοιποῦ διαφέροντα ξ, φάρυγξ, στόμαχ⊖, γαστὴρ εὐτόρμου, μεσεντέριον, κύστις, καὶ τὰ πρὸς τῇ ἕδρᾳ, ὅτινες ἀρχὴν καλοῦσιν, οἷς μηδενὸς ῥέφοντος εὐθετίτ⊖ ζ ἡμέρας δι' ἑπτὰ ζῴων. καὶ αἱ γεωμετρικαῖς σκέψασιν ἑπτὰ εἴδη τὴν παρ' αὐτοῖς ἀρχὴν, σημεῖον, γραμμὴ, ἐπιφάνεια, γωνία, σῶμα, σφαῖρα, ἰδιότροπον. καὶ ἑπτὰ τὴν στοιχειωτῶν ἐξετάσεις ἰδιοδιχομένων πληροῦνται. φιτώνου γὰρ τωνίαι τρεῖς, καὶ πλευραὶ ἴσαι, καὶ αὐτὸ δ' ἐμβαδὸν εὖ, πολὺ

φθεγμάτων, ὄντως ἀρχεται ταῖς τῶ σιδηρίτου ὠδῖν βάλλειν διαρθρώσεσιν, καὶ δὴ λογικὴν ἤδη ὑπαρχειν ζῶον, ἐπεὶ καὶ τοῖς πολλοὺς τὴν φιλοσόφων ὑπαρχειν σωματοποιῶν αἰσθήσεων, ἢ ὅτι μάλιστα συμπληροῦμένων. πρὸς γὰρ ταῖς πεφυλλημένοις ἔτι ἔλυ καὶ τὸν φωνητικὸν καὶ σπερματικὸν καταειθμοῦσιν εἶναι. αὐτὴ δὲ τότε συμπληροῦται αὐτοῖς, ὅτε σπερματικὴν φυσικῶς ἅπασι κινεῖται· ἄῤῥεσι μὲν διὰ τοῦ πλείους, θηλείας δὲ, δι' ἐμμιλίου καθάρσεως. διὸ πόρζωογονητικῆς ὠδῖν παθεῖν τότε μόνον καταρχονται καὶ βαβυλωνίοις, οὐδὲ θρησκεύονται, οὐδὲ τῶν αὐτῶν ἱεραπικῆς σοφίας μετέχουσιν, ὅτι ἀπεκλείονται τὴν εἰς ταῦθα μνημάτων εἰσόδους τοῦτου τοῦ χρόνου. ἐπεὶ δὲ καὶ τίκτειν ζῷ ἐξῆς εἶεσι χρόνῳ, καὶ αὖθ' αὐτῶν ἀμείβειν εἰς τὸν κοσμικὸν συμπλήρωσιν αὐθρωπον, εἰκότως χρεαὶ τὸν συμμιξότητα οἱ ποιηταὶ τὸν τεσσαρακονταετῆ λίθεσθαι, εἰ ἦ πίκνον ὄσιν ἰδεῖν, καὶ κατὰ τὸν εἰ τῆς ἀδῖν πλείωσιν ἀφὰ τεσσάρων ἡ διαδοχὴ γίνεται· δὴ παῖδος, ἤτοι, ἐγγόνου, τῇ δὲ τρίτῃ ἑβδομάδι συλλήβδην © τὸν ὠδῖνας αὔξησιν ἀπολαμβάνει· τῇ ϛ' πτερτῃ τὸν ὃν πλάτος πλειοῦται, καὶ οὐδεμίαν ὅλην αὐξεις ἀπολείπεται ὅματος ὠδῖνος· πέλει γὰρ ὁ κύ. τῇ δὲ ε', κατὰ τὸν ἁρμονικὸν ἀπόδειξιν ὁ τὸν μὲν λέ, καὶ ἡ κατὰ ἰσχὺν πᾶσα ὠδῖνος ἀπεργαζεται, ϛ' οὐκέτι δι' ἑαυτῆς ἰσχυρότερον μᾶλλον ταῦτα τὰ ἔτη γενέσθαι. δὴ δοῦλοι εἰσὶ ἀθλητοὶ τοῦτον γενόμενοι, οἱ μὲν ἤδη νεικηκότες πολέοι πεῖραι οὐ πεσόντες· οἱ δὲ μέπω καταλύοντες. ϛ' αἱ τῶν βελτίστων πολιτειῶν νομοθεσίαι, μέχρι μὲν τούτου στρατεύεσθαι αἰχμάζοντες. ἐστὶ δὲ καὶ αἱ μέχρι τ' μετ' αὐτόν. ϛ' δὲ μᾶλλον, στρατηγεῖν μὲν, οὐκ ἔτι ϛ' τὸ στρατεύεσθ συγχωροῦσιν. ϛ' δὲ κεφάλαιον ὅταν ὁ τ' δεκάδος λόγ ζῷ τ' ἑβδομάδ κράσεως, καὶ δεκάκις ἐπὶ γένηται, τότε πάντων ἔργον ἀφετέον τῷ αἰθρώπῳ. καθόσον δὲ τῇ τ' λεγομένης

βύσεως

ἓξ πεντάκις ἀπαρτᾶται. τοῦτο δηλονότι καὶ ἐν τῷ πεντάκις ἑπτὰ ἑξάκις ἀπαίρειν αὖ. σύμπαντα δὲ σῖ, εἰ ὅλους ἡμέρας οἱ ἑπταμηνίοι ζωοτοκοῦνται, παρεξ τῶν ἓξ ἡμερῶν, δι' ὅσων ἡ τοῦ ὑγροφόρου ὑμενὸς σύστασις ἐδέχθη πρώτισα φαίνεσθαι, ζωὴ δ' ἐκείνοις, νύβος αἱ εἰσὶ ἀπὸ κατασαπικὸς, καὶ σφακελικὸς, ὃς ἀπαρτίζουσι τοῖς οἰκείοις μέρεσιν ἴσον τῷ ἓξ ψυχικοῦ ἀριθμοῦ. καὶ δικλῆς δὲ ἐξαπλασιασθέντων τῶν λε γίνεσθαί φησι τερεὸν τῷ σῖ ὅσοι πόδες εἰσὶν ἐς τοὺς ἑπταμηνιαίους ἡμέρας τοὺς τεσσαρακονθημέρους. ἱπποκράτης δὲ τὰς δι' ὀκτὼ ἡμέρας κινούμενάς φησι διὰ τεσσαρακοντατελεῖσθαι, καὶ κατὰ τοῦτον γὰρ αἱ μὲν ὀκτὼ τεσσαρακονθείσαι, τῷ σῖ ἰσοπλατεῖαί εἰσιν. αἱ δὲ ζ τῷ σὸ, ἑπταμηνιαίου, καὶ ἑπταμηνίου, ὅτι καὶ τὰ σπέρματα πάντα ὑπὸ γλῶ ἀναφαίνεται δι' ἑβδόμης μάλιστα ἡμέρας ἐκφυόμενα, καὶ ἑπτάκωλα ὡς ἰδεῖν τὰ πλεῖστα γίνεται, τά τε βρέφη ὥσπερ ἐσπάρη τε ἡ κατὰ γαστρὸς ἑβδομάδι διφκίδη, οὕτω καὶ μὴν τῶν γενέσιμα ἑπτὰ μὴ ὥρας τῶν κρίσιμα ἴσχει τὸ ζῆν, ἢ μὴ. ἐμπνέοντα γοῦν πάντα τὰ μήτρας ἐξορύσσεται τὰ πλεσφόρα, καὶ οὐ νεκρὰ ἀποκυηθέντα. πρὸς δὲ τῶν τὸ αἰωρουμένου ἀόρατον παραδοχεῖον, ὑφ' οὗ τονοῦται δ' τὸ ψυχῆς εἶδος, κρισιμωτάτῃ βεβαιοῦται τῇ ζ ὥρᾳ ἰδίᾳ θάτερον ἢ ζωὴ, ἢ θάνατον. ἑπτὰ δὲ μησὶν ὀδοντοφυεῖ. δὶς δὲ ἑπτὰ κύκλος ἥλιος καὶ ὧρας ἀκλινοῦς τυγχάνει. τρὶς δὲ ἑπτὰ διαρθροῖ ἄρχεσθαι τὸ φθέγμα. ἢ καλεῖν τὰς πρώτας ὁρμὰς ἰδίᾳ βάλλεται. πεντάκις δὲ ἑπτὰ ἴσασιν μὴ σφαλόμενα, καὶ διαβαίνειν ἰδίᾳ χρεῶ. πεντάκις δὲ ἑπτὰ, παύεται τὸ γάλακτος τροφῆς φυσικῶς ἀποδιαπεπτόμενα. ἑπτὰ δὲ ἔτεσιν ἀποβάλλει τοὺς φυσικοὺς ὀδόντας, καὶ ἀναφύει τοὺς πρὸς τὸν σκληρὰν τροφὴν ἰδίᾳ πεφυκότας. δὶς δὲ ἑπτὰ ἐβάσανε ἢ ὥσπερ διηρθρωμένως ἔτυχε τοῦ παιᾶνος προφθεγγόμενος λέγουσι τῇ πεντεκαιδεκάτῃ τῶν ἑπτὰ ἑβδομάδι. ζοῦσιν φύσει ὑπαρχόντων τῶν ἐς τὸ βιοῦν ἰδίᾳ πεφυκότων ἀπολλῶν

νιμον εἶναι. εἰ δ' αὐτὰ μέλλει γενέσθαι τῆς πάχεως ὅρον, ἑβδομάδι αὐξηθῆναι, αὐξήσεως τῆς ζ, τὸ δὲ γενιμότατον αὐτίαν μάλιστα τοῦ ἑβδομάδα ὑπάρχειν, δηλοῖ· καὶ τὰ ἑπαμφοτεριζόμενα δὲ αὐτοῦ ζώσιμα οὐκ ἔλαττον τὴν αὐτεμφωτίζεσθαι γίνεσθαι. διαφθείρεσθαι δὲ ὑπὸ τῆς φυσικῆς αὐάγκης, τὰ ἀμφοῖν μέσα πεντάμηνα ὀκταμηνιαῖα. ὃ δὴ τοιούτου τινὸς ὑπέλαβον λογισμοῦ συνεβίβαζον οἱ πυθαγορικοὶ δὲ ἀριθμητικῶν λόγων καὶ διαγραμμάτων τοῦ ἴσου δοκοῦντες, οὐ μόνον τὴν δύο ἐλαχίστων ἀριθμῶν πυθμένας κύβους τε πρώτους τῆς τε γ πρώτου καὶ πρώτου κς συνεπιτίθεσθαι, ποιοῦσι πρώτου λε, οὗ μάλιστα συμβέβηκε τοῦ τὴν συμφωνίαν ὁρᾶσθαι λόγους, δι' ὧν ἡ ἁρμονία πλέκεται. γένεσις μὲν γὰρ πᾶσα ἐξ ἐναντίων, ὑγροῦ, ξηροῦ, ψυχροῦ, θερμοῦ, ἐναντία δέ, οὐχ ὁμοιοῖ οὐδ' εἰς σύστασιν ἄν συνήγαγεν ἄλλα ἁρμονίας. ἁρμονίαν δὲ ἀεὶ σώζειν ἐοικυῖαν τὴν συμφώνων λόγων, ἢ κατὰ πρώτου ἀριθμόν, ὃς οὐ μόνον εἰς τετράγωνα καὶ πλευρὰς τοῖς πρωτογενέσιν δυσὶ κύβοις τειχῆ δικαζοῖς ἰσάκις ἴσα, ἰσάκις συμπληροῦται. δηλοῖ καὶ τὴν πρώτην τριάδα πλέον τῆς τοῖς ἰδίοις μέρεσιν ἴσον. δυνάμει μὲν τε α, σώματι δὲ τε ς καὶ κη σύμπασά ἐστι. πρὸς δὲ ζεύξεις καὶ τὴν τοῦ ἁρμονικοῦ ἐπιδεξαμένων πυθμενικῶς θεωρίαν τῆ τε συμφωνίων χύσεων ἁπασῶν τε ς καὶ η καὶ θ καὶ ιβ συνηφαλαίωμά ἐστι. ἔστιν δὲ μὲν λε ἐναρμόνιον ὄντα καὶ πλησιαίτατον ἐοικὸς πλευρῶν δύο τετραγώνων τετραχόμενον ἐπιμιλλογράμμου τε ε καὶ ζ, ψυχρογονικὸν γενέσθαι, εἰ τοῦ πρώτου διάστημα τῶν ς, μηκυνθεὶς αὐξηθείη. ψυχὴ γὰρ οἰκειότατον ὁ ς πρὸς παιδείαν, ὅτι πιότης μὲν, ἢ χροιά, καὶ φῶς, μιξὰ τὰ σωματικὰ μέγιστα τειχῆ διασάντα, ὧφθη κατὰ τοῦ πενταλφα. ψύχωσις δὲ καὶ ἕξις ζωϊκή, κατὰ τοῦ ἑξαλφα, διὰ ταῦτα ὀνομασμένου. πλέωσις δὲ καὶ διατόνησις κατὰ τοῦ ἑβδομάδα, ὅπερ οὕτω πεντάκις ἕξ, ἑπτάκις, ἑπτάκις

ἕξ

ἐνὸς διάσημα αἰαλύεται, οἱ αἷς συμμέτρως ἱκανὸν αὐτέχειν τὸ κύημα, ὄντι τῇ ἀπὸ τοῦ ὀμφαλοῦ τροφῇ διακρατεῖσθαι ἔμβρυον ἕως φυτοῦ, ἢ μόνον. ὄντι πως τῇ διάθεσι εὐσπόρου ὡς ζώων ἤδη ἀπεσπερμένων καὶ αὐτοπλεῖς, ἡμέραις δὲ ἑπτὰ φύσει τινὶ ὑμενώδει ὑδατοδόχῳ ὁμοιοῦται, καθάπερ καὶ ὁ ἰατρὸς Ἱπποκράτης σωματεῖον λέγων οἱ ζῷον τοῦτο παιδίου φύσεως. γυναικὸς οἰκείας ἡμῖν μουσουργὸς ἀλαθὴ, καρτερὰ καὶ πολύτεκνος, ἣν πρὸς αἴσθησιν φοιτήσουσα, οὐκ ἔλλειπε δὲ λαβεῖν οἱ μαιευτῆρες ἵνα μὴ ἀπιστῶσι τοῖς φαινομένοις εἶναι, ἱκανὸν δὲ ἡ μουσουργὸς ὁιὰ πολλῶν αἱ γυναῖκες πρὸς δικαίας λέγουσιν, ὅτι ἐμοὶ δ' αἱ μέλλουσαι γυναῖκες συλλήψεσθαι οἱ μαιευτῆρες, οὐκ ἐξορύττουσι τὴν γονὴν δικαίως ἐμένειν, ταῦτα ἀκούσασα σωφρονεῖν. καί που ἤθελε οὐκ ἐξελθοῦσαν τὴν γονὴν ἅπασαν ἀφ' ἑαυτῆς καὶ ἔφασε τῇ διανοίᾳ, καὶ ὁ λόγος ἦλθεν εἰς ἐμέ, κἀπὼ ἀκούσας ἑβδομαῖαι δοῦναι ἐπίτριφα πρὸς γλῶτταν ὑγιεινὰ πάσσειν, ἑπτὰ δὲ οἱ ἐπιδόκει καὶ ἐξελθεῖν αὐτὴν ἐκ γονῆς καὶ φόβος ἐγένετο, δι' δὲ ἐμὲ ὁ ἐκδορεὺς ἐκάλεσε. δεῖ ἐν ὥσῳ τὸ ἔξωθεν λεπύριον ἀποπεσεῖν, οἱ δὲ ζῷ ἑαυτάτῳ ὑμενὶ δ' ὑγρὸν διαφαίνοιτο. καὶ τὰ δὲ μὲν ἱπποκράτης. Σκράπων δὲ ὁ πολιατεπικὸς, καὶ Διοκλῆς ὁ καρύστιος, καὶ πολλοὶ ἕτεροι τὴν ἰατρῶν, οἱ μὲν τῇ δευτέρᾳ ἑβδομάδι ῥαπίδας αἵματος ἐμφαίνεσθαι τῷ λεπτοτάτῳ ὑμενὶ φασὶν ἐν τ' ὑστέρας ἐμπλοκῆς. οἱ δ' ἐν τρίτῃ, ὅτι κινεῖσθαι τὸ ὑγρὸν φασιν, καὶ μέσον ὡς σαρκός τε καὶ αἵματος σύστημα ἔχειν πλανητὸν πλησιουργίας τυγχάνον δὲ τῶν τοῦ καὶ τὴν πλείαν φύσιν, ὧν δὲ καὶ οἱ αὐτῷ τὴν δύο πολιτῶν κύβων πραινούσης οὐσίας ὑπαρχόντων ζωϊκῶν. οἱ δὲ τῷ ε καὶ τὸν λ μάλιστα καὶ πέμπτῳ ἡμέραν, διαπλάττεσθαι οἱ μέσῳ αὐτῷ· μελίττης μὲν μεγέθει ἐοικὸς δ' βρέφος, διαπεπταινομένων δ' ὄμμασ. ὡς πεφαλὼ καὶ αὐχένα καὶ θώρακα καὶ κῶλα ὀλιγοχρόνιστερον φαντάζεσθαι οἱ αὐτῷ. καὶ τοῦτο φασὶ μικτὸν γεν-

γεμον.

δος μέχρι αὐτῆς ζωώσεως ἀπτελεῖ αὐτὸμ. ἐπὶ ἄωρος οὖν αἱ πάσαρδι σελλωιακαὶ φάσεις ὑπαρξυζαι συμπληροῦσιμ δύλόπως δ' μ τῷ ἀστέρι τούτου μιᾶ ἡμέρᾳ δμ ὅτα ἔχωισα κ.τ. συλλογίσαθαι δι διᾶ © τὰς ἐπὶ ἀχματικὰς μορφὰς τ' σελλώνης, πτζάδι, μλωσεδῖ, διχότομομ, ἀμφίκυρζομ, πανσέλλωομ πάλιμ δλομ ἀμφίκυρτομ, ἐκ διατρόου μορίους φωλεζομένης αὐτῆς, καὶ πάλιμ διχότομομ κατὰ ταῦτα, καὶ ἄλλωμ μοτοειδῖ. διαλιπόμενομ δι καὶ τὸμ ὠκεανὸμ ὑπ' αὐτῆς κ' εὖ ἑβδομαδικοὺς ἀριθμοὺς ὁρᾶμεν, νουμηνία ϛ, μέγιστος σὺ ζυξ πλημμυρεῖμ ὁρᾶτη· δ δυτέρα δι βραχὺ ὑποβεβηκὸς, τρίτη ἴσε ἐλάσσωμ καὶ κατὰ δ' ἐξῆς ἡ αἰσθησις πλημμυρίδος, ἴπ μᾶλλομ μειοῦται μέχρι τ' ἑβδόμης. ἣ ζις διχότομομ τὸ σελλώνη ὑπὸ δείκνυσιμ, σ' δ' αὖ ἀπὸ ταύτης σὺ τῇ ὀγδόῃ ἴσως πάλιμ γίνεται τῇ ἑβδόμῃ, τουτέστι ἡ αὐτὴ δυνάμει. σὺ δι τῇ δ' ὁιά πρ ὑπὸ τ' ε. δεκάτῃ δι ὅια ὑπὸ τ' ι, καὶ τῇ ιᾱ ὅια ἐν τῇ δ. τῇ δι ιβ ὅια σὺ τῇ γ. τῇ δι γ ὅια σὺ τῇ β. τῇ δι ιδ ὅια σὺ τῇ πρώτῃ. ἔτα ἀπὸ δλης ἀρχῆς, ἡ τρίτη ἑβδομὰς τὰς αὐτὰς διαλύσεις ποιεῖ τῇ ὑδραλικῇ σφαίρᾳ, ἃς ἡ πρώτη. ἡ δ' ἃς ἡ β, τῇ γοῦ δεῖ γὰρ ὁ χρόνομ π καὶ ἐγκαυφάλῳμ © μυελῷμ μιμήσησιμ, καὶ τὴν πλείσωμ ζώωμ πρὸς συμπάθειαν, ἐπιξυόμενα πρὸς τὸ ἄστρομ ὁρᾶν, ὁπόπ ἐξ αὐτῶν τοῖς ἀνθρώποις συμβαινόντωμ αὐτάρκως δυνάμεθα πειραθῆναι περὶ τῆς λεγομένης. πρῶτομ μὲν αἱ καθάρσεις ταῖς γυναιξὶ ἀπὸ τῆς πρωτογενοῦς ἑβδομαδικῶς περιόδου γίνονται παρ' αὐτὸ τοῦτο πρός τινωμ ἔμμηνα, καὶ καταμήνια καλούμενα. ἔτα ἐπάκις ὁ χρόνος ὡς ἐπὶ παμ τοῖς ἄρρεσι δύναται εἰς τὸ γυναικίαμ μίξαι, ἐπὰ ἢ ὥραις ταῖς πλείσαις, ἢ τοι πρὸς τὸ λάσεται εἰς ζωογόνησιμ δ' νοσιμώτερομ αὐτῷ ἢ ἀπὸ λιθαίνει. καθάπερ ἀμέλει καὶ αἱ λευκόφωνες ἀπὸ τ' φοινικῆς τῷ ἐμβρύου ὀμφαλοτομίας εἰς τὸ τ' ἰχθύος ὑδρόδειξιμ ἐπὰ ὡρῶμ ὀνη

αὐτὸς

κρων ζωνδίσει τὸ ἀμφοτέρων αὐτῶν σύστημα παρέχοντος, ὅσῳ πλειονάζει τὸ εἰὸς ὁ δ̄ τοσούτῳ τὸ δέκα ὁ ξ̄ λειπόμενον· καὶ ἀναλλὰξ ὅσῳ ὁ τὸ ῑ̄ ὁ δ̄ λείπεται, τοσούτῳ τὸ ᾱ̈ ὁ ξ̄ πλειονάζων, ὅλα καὶ ὅλα τὰ μὲν ἀπὸ μονάδος μέχρι πεντάδος δυνάμει δέκα ἐστί. σύργεια δέ, αὐτὸ τοῦτο ἡ δεκάς, ὁ δὲ ζ̄ ἀριθμητικὴ μεσότης πεντάδος καὶ δεκάδος τρόπον τινὰ δύο δεκαέδρων τῶν μὲν δυνάμει, τῶν δὲ σύργεια, ἐπιπεδιπλάσιος ὢν τῶν ἀμφοῖν συνθέσεως. ἔστι δὲ καὶ ἁρμόττουσα τῆς ὠδῆς καὶ δυσχέρωτον ῥοῦμα, μονάδι ἀρχόμενον, καὶ τὸ τοῦτο ἡ ἑβδομὰς εἰς τὴν δεκάδι φαίνεται. μονωτάτη γὰρ ὑπὸ πλάτος ὑποδέχεται δύναμεως καὶ μόνου τοῦ ὁμφυμένου ὑποδεκτικὴ μόρους. ὑπὲρ μὲν μεγάνυμφον ἐστὶ τὴν εἰὸς δεκάδος πρὸς τὴν εἰς αὐτὴν γενομένην, ὑπὲρ μεγάνυμφον δέ, τὴν μέχρι δεκάδος γενέσεως. λόγον δὲ ἴδιον ἔχουσα καὶ ἀκοινώνητον, καὶ εἰώθασι πέπακται. διὸ πολλὰ συντυγχάνει εἰ τοῖς κοσμικοῖς οὐρανίοις τε καὶ πολιτικοῖς ἀγράσι καὶ ζώοις καὶ φυτοῖς κατ' αὐτὴν ἀπελεῖσθαι. τοιγαροῦν τύχη τε ὡς πᾶσι παρεισομένη τοῖς ἀβεβαίοις ὀνομάζεται, καὶ καιρὸς ἐπὶ τούτῳ, διό ἐστι κυριωτάτη πέντε χωρίας καὶ φύσεως, μέγα δὲ πεμπόμενον τὸ λόγον καὶ ἐν ταῖς σφαίραις ὀγδόῳ μέν γε τὴν αἴωνα, τετάρτην δὲ κάτωνα σελήνιακὴν ὑπαρχόντων τὴν τῆς πρὸ γῆς ἀπολεσμάτων ἀπόλεσιν καὶ ἔξουσίαν ἀφορίσθαι, μεσαίχμιον οὐσῶν τῆς τε αἴωνος καὶ τῆς κάτωνος, καὶ αὐτὴ γὰρ ἑβδομάδι πρὸς ταῦτα ἐπιχρωμένη φαίνεται συλλαμβάνουσα μέν πως ὡς ὑπ' ἀσπίσου τὸ πεντάδος. καὶ αὐτὴ γὰρ εἰ δεκάδι μεσότης ὤφθη ζῶν αὐτῇ τῇ ἑβδομάδι ἀναγκαίως πλεισουργία καὶ συμπλήρωσις τοῖς οἰσῖν ἀπολείπει δὲ ἀμφοτέρων τὴν ἀριθμόν, ἐπειδὴ καὶ ὁ κῦ πλείονος τοῖς ἑαυτῶν μορίσιν ὤν, ἀμφοτέρων ἐγγραθείτων, ἔργον ὄφις. πεντάκις γάρ, συλλαμβανούσης δὲ πολὺ ἔλαττον τῆς ἑβδομάδος. ἡ γὰρ ἀπὸ μονά-

χρηματίζειν δογματίζεσθαι παρ' αὐτῶν τὴν φυσικὴν λέγειν ἀγγέλους κατὰ τὰ αὐτὰ καλοῦσιν οἱ τοῖς ἱεροῖς λόγοις. κατὰ παρέμπτωσιν δὲ τὸ γράμμα ἐφθαρμένως, ἀγγέλους. διὸ καὶ τοὺς καθ' ἑκάστην τούτων τῶν ἀγγέλων ὑφαρέντας ἀστέρας καὶ δαίμονας, ὁμοίους ἀγγέλους καὶ ἀρχαγγέλους προσαγορεύεσθαι. εἰσὶ δὲ εἰσὶν εἰπεῖν μὲν ἀριθμοῦ, ὡς τὰ ἀγγελία κατὰ τοῦτο ἐτυμότατα ἡ ἑβδομάς, μήτε δὲ καὶ φυλακῆς ἢ αὐτῆς ἐστι τῶν αὐτῶν, οὐ γὰρ μόνον παρὰ μὲν τὴν φυλακὴν ἀριθμοῦ εἷς ἕκαστος ἀγεμονεύει, ἀλλὰ καὶ ὅλοι οἱ φυλάττοντες δι' ἅπαν, καὶ εἰ σωματοειδῆ καὶ αἰωνίῳ μονῇ διαμαρτυρεῖται τοῦτοι εἰσιν ἀστέρες. ὅτι τοίνυν εἰπεῖν οἱ πυθαγόρειοι οὐχ ὁμοίως τοῖς ἄλλοις φασὶν ἀριθμοῖς ἀλλά τισι βασμοὺς φασὶν ἀξίαν, ἀμέλει τελείαν προσηγόρευον αὐτήν, καθάπερ καὶ πρώτην ὁ πυθαγόρειος εἰκὸς εἶναι τὴν ἑβδομάδα φησί, διὸ καὶ ὑγιεινὸν μὲν ἐξ ἀρχῆς τὸ ἐμφωνήσεως τὸ ἅπαξ σῖγμα. ταῦτα γὰρ εἰ τῷ ξῖ συνεξακούεσθαι ἐμφρόνως, ἵνα εἰ τῇ ζωικῇ καθ' ἑρμῆν διαφορᾷ τὸ σῖγμα ζωάπτεται τῷ ἐπτά, ὡς τελεσθὸν ἐμφωνεῖσθαι τὰ ἑπτά. τὸ δὲ τελειοῦν εἶναι μὲν ἑβδόμην ἀριθμὸν αἰτίαν, ἡ δὲ ἐν τῷ κοσμοποιοῦντι θεοῦ πρόνοια τὰ ὄντα πάντα ἀπεργάσασθαι. γενέσεως μὲν ἀρχὴν καὶ ῥίζαν ἀπὸ τοῦ πρωτογόνου εἰς ποιησαμένης τὸ πάντα εἰς ἀπόμαξιν καὶ ἀφομοίωσιν τοῦ ὄντος αὐτὰ τοῦ καλοῦ. συμπληρώσεως δὲ πλείωσιν καὶ κατάκλεισιν εἰ αὐτῇ τῇ δεκάδι, ὄργανον δέ τι καὶ ἄρθρον τὸ κυριώτατον καὶ τῆς ἀπεργασίας ὁ κράτος ἀπειληφὸς τὴν ἑβδομάδα νομιστέον τῷ κοσμοποιῷ θεῷ ὑπαρξαι. μεσότης χάρις φυσικὴ καὶ οὐχ ἥμισυ θερμίαν ἡ ἑβδομὰς μονάδος καὶ δεκάδος· αἱ δὲ ἴσαι μεσότητος, κυριώτεραί πως τὸ ἄκρον ὑπάρχουσι. πρὸς αὐτὰς γὰρ ἐκατέρωθεν οἱ λόγοι ζωοῦσθαι, οὐ μόνον οἷον ὅλη ἐπειδὴ κατ' ἀριθμὸν ἴσην ἴσῃ ἔστιν μοναδικὴ ἑβδομὰς καὶ δεκάδος ὁ δὲ καὶ ζ ἴσον τῇ τὴν ἄ-

κρων

ἑβδομὰς ἐκ τῆν πασάρων πράτων, σημέου, γραμμῆς, ἐπιφανείας, πάχους, σῶμα διάκοσμ. ὁ ζ λέγεται τ πρώτης συμφωνίας ἀριθμὸς εἶναι τ διᾶ δ διᾶ γ ἀναλογίας πεζομετρικῆς ἃ β δ καλεῖται κὴ πλουτόφορ, γένιμα γὰ τὰ ἑπτάμηνα, εἰ νόσοις κρίσιμος ἡ ἑβδομὰς τῦ πρωτότυπου ὀρθογωνίου τετρώνου, ὁ ζ πολυέχει τὰς πρὸ τῶ ὀρθὴν γωνίαν πλευρᾶς. τῆν γὰρ πλευρῶν ἡ μὲν δ, ἡ δὲ γ πλαίντου ἑπτά, ἑπτὰ ὁρῶμεν, σῶμα, διάστασιν, χρῶμα, μέγεθος, χῶμα, κίνησιν, στάσιν, κινήσεις ἑπτά, ἄνω, κάτω, πρόσω, ὀπίσω, δεξιά, ἀριστερά, μέρ. εἰ κύκλοις πλάτων ὀξ ἑπτὰ ἀριθμῶν ζωϊσποι τῶ ψυχὴν πάντα φιλέβδομα, φωνήεντα ἑπτά, φωνῆς μεταβολαὶ ἑπτὰ, ἡλικίαι ἑπτά, ὡς φησιν ἱπποκράτης, ἑπτά εἰσιν ὧραι ἃς ἡλικίας καλέομεν, παιδίον, παῖς, μειράκιον, νεανίσκος, ἀνήρ, πρεσβύτης, χρόνος. καὶ παιδίον μὲν ἄχρις ἑπτὰ ἐπέων ὀδόντων ἐκβολῆ. παῖς δ' ἄχρις ἐκφύσεως εἰς τὰ δὶς ζ. μειράκιον δ' ἄχρι γενείου λαχνώσεως εἰς τὰ τὶς ξ. νεανίσκος δ' εἰς τ' αὐξήσεως ὅλου τῦ σώματος εἰς τὰ τετράκις ζ. πρεσβύτης δ' ἄχρις ἐτῶν νς εἰς τὰ ἑπτάκις ἡ, τὸ δὲ ἐντεῦθεν χρόνος.

## ἘΚ ΤΗ̃Σ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ Τ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ̃Σ ΤΟ̃Υ ΓΕΡΑΣΗΝΟ̃Υ ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ.

Ἀγελάρχα μὲν λέγεται ἀπὸ τῦ ζωηλατῆσθαι καὶ σωνέχεσθαι εἰσειδῆς τῶ σύστασιν αὐτῆς, ἐπείπερ πανταχοῦ ἄλυτος. πολ εἰς τὸ ὁμόνυμον, ἢ ἀπὸ τῦ πάντα ἀγαγεῖν δι' αὐτῆς τὰ φύσηκα ἀπὸ πλείσματα εἰς πλείωσιν. ἢ μᾶλλον ὃ καὶ πυθαγορικώτερον, ἐπειδὴ καὶ βασιλεύοντων οἱ δοκιμώτατοι, ᾗ ὁ στάχυς, ᾗ ζωροποιοῦσης, ἀγέρας κυρίως καλοῦσι τὰς ἀστεικὰς σφαίρας ἔνιοι παρ' ὅσον πλείους ἄγονται πολιόντα κέντρον μοναὶ παρὰ τὰ ὁμαλικὰ μεγέθη, ἢ ἀπὸ τῦ ζωδεσμοί πως καὶ σωαγωγαὶ

ἑξάδ☉ ὑφ' ἡμῶν λεχθεῖσαν ἰδιότητα. ἐπεὶ δ' αὖτη οὐ μόνον ἀρτοπερίσσου τ̃ μονάδ☉ ἐναργὲς ὂν πρὸς τ̃ ὅλων ὁμοίωμα ποιήσην ἐναλλαγὴν μύθων καὶ αὐτονομοῦσα ἔρωσα τὰ μόρια. τείσσαρα μὲν β̄ ἥμισυ δὲ γ̄ ἕκτον ᾱ ὅλων δ̄ ε̄, ὅλη καὶ τ̃ πρώτου κατασκόρπιαν πολιτῶν, καὶ τ̃ ὁμοίως ἀρτίου. σύγκειται ἄρα καὶ ἥμισυ. ἀλλ' ὅδε μόνη ἀκ παίτων τ̃ ἐν ἐμοὶ δικάδος, ὡς πυθαφίχειν τραιὲς τ̃ ἀμερίστου οὐσίας καὶ τ̃ μεριστ̃ μίγμα, ἑπτομήκης δ' αὖπικρυς πρὸ τ̃ ὅλων δυάδ☉ δόξαν, οὐκ ἀλόγως ἔχειν νομιζομένης. καὶ πρὸς τούτοις τρεῖς πρῶτ☉ ἀριθμῶν πεφώραται καὶ σκαληνός. ὅλη δ' ἂν τειχῆ διαστὰς ἀλλὰ τὰς μεσότητας ἢ ἐλαχίστη συμπασῶν κατ' αὐτὸν τοῖς περὶ δίοις μοίρασι πλείως ἐξεταζόμενον, εἰκότως διὰ παίτα ταῦτα τὸ κόσμα ὁ πλάτων συνεκόσμησατο. πρῶτον μὲν τ̃ τ̃ ἀμφίστου οὐσίας· δεύτερον δὲ τ̃ μεριστ̃· τρίτον δὲ τ̃ ἐξ ἀμφοῖν, ἵνα δύο ὄντα τρία καθηκότερον ὑπάρχει· τρεῖς κατὰ ἀπόστασιν λόγων, ἴσον τ̃ δὶς τρία, ἢ τρεῖς δύο πολιτῶν, καὶ ἄρτον, καὶ ἀρτοπέρισσον πρώτην ἑπτομήκης. ἔτι δὲ οὐδὲ αὐτὸς ἑξάδ☉ δυνατὸν θύρᾳ ἕπτοις ἀριθμὸν τ̃ τ̃ ψυχ̃ ἁρμονίας λόγον παίτων ἀπλατικόν. ἢ Ἀρίσταιος ὁ πυθαγορικὸς δείκνυσιν.

## ΠΕΡΙ ΕΠΤΑΔΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΟΥ.

Ὅλη ὁ ἑπτὰ ἀμίτωρ καὶ παρθένη ἀκ μονάδ☉ συμπεθεὶς, τὸν κῦ τοιῦ πέλεσον, ἡμέραι σελήνης κῦ καθ' ἑβδομάδα συμπληρωθεῖσαι, ἀκ μονάδ☉ ἑπτὰ ἀριθμοὶ οἱ διπλασίοι λόγῳ πεσσαρεσκαιδεκάτου, τοιοῦσι τὸν πρῶτον πετράγωνον ὁμοῦ καὶ κύβον τὸν ξδ̄ ᾱ β̄ δ̄ ῡ ις̄ λβ̄ ξδ̄, οἱ τετραπλασίονι δὲ λόγῳ πεσσαρεσκαιδεκάτου ἑπτὰ ἀριθμοὶ τοιοῦσι τὸν δεύτερον πετράγωνον, καὶ κύβον τὸν ψκδ̄ ᾱ γ̄ θ̄ κξ̄ παῖ σμγ̄ ψδ̄. ἔτι

ἑβδομὰς

χέσεως. ἢ πε τῆ αὐαμέσου ἀμφοῖν ἐπογδόου διασήματος, ὧδε δὲ ὁ ἀπὸ τῆ ε̄ κύβ@ σις γίνεται ὁ ὧδε ἐπαμλιώμ τοιμφος χρόν@, ζωναριθμουμλίωμ τοις ἐπὰ τὴν ἓξ ἡμόρδμ, εἰ αἷς ἀφροῦται καὶ δλφύσεις σπέρματ@ λαμβάνει δ' σπέρμα. Ἀνδρόκιδης πε ὁ πυθαγορικὸς ὁ ωδὲ τὴν συμβόλωμ γράψας, καὶ Εὐβουλίδης ὁ πυθαγορικὸς καὶ Ἀρισόξεν@, καὶ Ἱππόβατος, ἢ Νεανθης, οἱ κατὰ ἠμ αἵσρα αἰαγραφαιτόσ σις ἔπεσι τὰς μεπεμψυχώσεις τὰς αὐῶ συμβεβηκυίας ἔφαζαν γενεσίαι. μεδὲ τοσαῦτα γραῦ ἔτι εἰς παλιγλιεσίαν ἐλθεῖμ πυθαγόραλς, καὶ αὐαζητῆζαι ὡζανεὶ μεδὲ τὼ πρώτερμ αὐακύκλωσιμ @ ἐπαιόδομ τῆ ἀπὸ ἓξ ψυχογενικοῦ κύβου. τῆ δ' αὐτῆ ἢ ἀπὶ ασατικοῦ δλφὸ σφαιρικόμ. εἰς δὲ καὶ ἄλλο δλφὸ ζύγωμ αἰάζησιμ ἔχε φῆ καὶ συμφωνεῖ δ' Εὐφόρβου τὼ ψυχὼ ἐγκρίσαι. κατὰ πε τοῦ χρόνους, φ̄ γα καὶ ιδ̄ ἔτι ἔγγισα ἀπὸ τὴν ῥωικωμ ἰσορεῖται μέχρι ξεροφαίους τῆ φιλίκου, καὶ τὴν Ἀνακρέοντός τε καὶ γολυκράτους χρόνωμ, καὶ τ' ὦδὲ Ἀρπάτου τῆ μήδου ἰώνωμ πολιορκίας καὶ αὐασάσεως, ὧ φωκεῖς φυγόντες μασσαλίαν ῷκησαν. πᾶσι γα ζύζοις ὁμόχρον@ ὁ πυθαγόρας. ὦδὲ καμβύσου τωῶ ἰσορεῖται Αἴγυπτομ ἐλόντ@ σωμεχμαλωτῆσθαι ἐκεῖ ζωδιατείβωμ τοῖς ἱφβῦσι, καὶ εἰς βαβυλῶνα μεπελθὼμ, τὰς βαρβαρικὰς πλουτὰς μυνδῆναι. ὅτε καμβύσης τῆ ωολυκράτους μέχρι τυραννίδ ζωεχρόνει, ὧ φύγομ εἰς Αἴγυπτομ μετῆλθεμ πυθαγόρας. δὶς οὖῶ ἀφαιρεθείσης τ' ωολιόδου ζυτέσι δὶς τὴν σις ἐτῶμ λοιπὰ γίνεται τὰ τῆ βίου αὐτῆ κβ̄. τ' οὖῶ τῆ ε̄ ἀριθμοῦ φύσεως διατεινούσης πως εἰς ψυχῆς συγγράφαι καὶ εἰδοποίησιμ. συλλογικὰ αὖ καὶ τὰ ὦδὲ πλάτωνος λεγόμενα εἰς ζῆσμ ἠμ τρόπομ δύρεθείη. δ' γαρ σύγκειμα ἀφ' οὗ ἡ τ' ψυχογονίας διαιρομὴ, ἧ τὴν μέχρις ἐπακαιεικοσαπλασίωμ μοιρῶμ ἀπόκασις, ἐξαδικὸμ καὶ κατ' αὐτὼ ὑπάρχει εἰς οὐδὲμ ἄλλο ἀποδότ@, ἢ εἰς αὐτὼ τὼ πρὸ

f ἐξάδος

τῷ ἀπὸ τ' ἐπιπέδῳ ὑποτεινούσης πτερατώδους ἀμφότερα τὰ ἐφ' ἑκατέρας αἱ ἀποτομαί. τὴν ἐπίπεδος ὑποτεινούσῃ. ῥητῆς μὲν, αἱ κατὰ τὴν ἐλάττονα τὴν πρὸς τῷ ὁρθῇ πεπερασμένον δὲ αἱ πρὸς τῷ μείζονι· πείτε δὲ πρὸς τῷ ὑποτείνουσιν· ἐξ δὲ αἱ τοῦ ἐμβαδοῦ τουτέστι αἱ τῷ ἡμισυθέντος τοῦ παραλληλογράμμου, ὅπερ ἡ τοῦ παραλληλογράμμου πρωτώρησε διάμετρος, ἀπὸ γὰρ μονάδος σωμετρὸς μέχρις ἐξάδος ἡ πρόοδος· ἀπὸ δὲ ἑξάδος ἰσὸν ἡμιόλιον ἡ μονοειδή· ἀπὸ δὲ τούτων ἡ εἰς πάντα τὰ ὅλα διατείνουσα καθάρμοστος· ἰσὸν δὲ γενιμότερος ἐπταμέτρου, καὶ ὀκταμέτρου καὶ μᾶλλον. ἐαί πε δὴ κατὰ τὰ ψυχικὰ δύο ἀπέχοντήματα διπλάσια καὶ τριπλάσια ἡ πρόβασις, ἀπὸ ἑξάδος διακαιδεκάδος χωρεῖ, παραπλησίως. ἐαί πε δ' ὀκτωκαιδεκάδος τριπλασίως συμπεπλήρωται ἕκαστον διάστημα, ὡς πε δύο λαβεῖν μεσότητας. πρὸς μὲν ταυτῷ μόριον τὴν ἄκρων αὐτῶν ὑπερέχουσίν πε καὶ ὑπερέχομενόν πε ἡμιολίῳ πε καὶ ἰσῷ τετάρτῳ διαστημάτων λόγους αἱ ἀποδέξασθαι, καθ' ἑκάτερον παίτως ἡ ἁρμονικὴ φύσεται ζωογονία. εἰ μὲν γὰρ τῷ διπλασίῳ τῷ ϛ̄ καὶ τῷ ιβ̄ μεσοτεθέντων τῶν η̄ καὶ θ̄. καὶ τὰ λειπόμενα τρανῶς ἀπελεσθήτω· ὁμοῦ παίτων σύστημα ὁ λ̄ε̄, ἑξάδι αὐξηθεῖ, ἐπταμέτρων χρόνον ἀπελεῖ τὸν τῆς σ̄ι ἡμέρας. εἰ δὲ τῷ ϛ̄ καὶ ῑ η̄ τὰ θ̄ καὶ τὰ ιβ̄ μεσομβοληθέντα καὶ τῷ αὐτῷ εἰκλάξ ἁρμονικῷ χέσιν ἀπὸ δόντα, συνεφαλαιωθέντα, τὸν μ̄ ε̄ ἀποπλεῖ· ὃς τῇ αὐτῇ ἑξάδι αὐξηθεὶς τὸν τῆς ϡ̄ μοίρας ἀποδώσει ἀριθμὸν, ἡμέρας ὄντα σ̄ ο̄, ὡς πε ἀμφοτέρους τοὺς ζωογονικοὺς τούτους χρόνους ἠρτῆσθαι τ' ἐξάδος ὡς αὖ ψυχογονίας μοίρας. ἑξὰς δὲ ὧδε ὡς εὐλογιώτερον τίθεται, διπλασία δὲ αὐτῆς, ἡ δωδεκάς· τριπλασία δὲ ἡ ὀκτωκαιδεκάς μέχρι τ' ρ̄ ξ̄ β̄ καὶ εἰκοσαπλασιάσας. εἰ γὰρ ταύτας ταῖς ἀποτάσεσιν, ἡ τὴν δύο μεσότητων εὑρεῖται φύσις; πρώτας ἐλαχίστας.

τα πρώτη ἔλαχε διχόθεν πεπρασμένα ἀμφοτέραις καθ' ἕ-
καστον παραπόσιοι. διχονία δὲ παρὰ τὴν ἀκινήσιαν τ' παν-
τὸς χρόνου, ἵν' ἐξὰς τὴν ὑπὸ γῆν καὶ ἐπὶ γῆς ζωδίων δια-
πλέῃ, ἡ δ' τῇ τειχὶ προσφκειώθη ὁ χρόνος τειμορὴς ὤν. διὰ
δὲ τειῶν ἡ ἐξὰς, παρὰ δὲ δ' αὐτὴν, καὶ ἀμφιτείπειν ἐπάλληλα
αὐτὴν, ἀμφὶς ἑαυτῆς, δύο παρέχουσαν τειάδας. δ' γὰρ ἀμ-
φὶς κατὰ διχασμὸν χωρὶς ἔστι. τὸ δ' ἀγχίδικος ὄνομα, καθ'
ἁπλῶν εἴνοια προσήρμοζον αὐτῇ. δ' γέτρῳ μάλιστα τῇ πυτά-
δι, ἡ ἐξάς. θήλεια δὲ ἡ αὐτὴ διὰ τὴν ἐτέρων ἁρμονίαν, καὶ
πανάρκεια διὰ τὰ τοῦ ὑγείας προειρημένα εἰς αὐτὴν ἡ δὴ πα-
νάρκεια ἀρκετῶς, καὶ χρηστημένη τοῖς μέρεσιν εἰς τὴν ὁλότητα,
δ' ἐπὶ τὴν σφαῖραν ἐστῶν κατὰ τὴν ἐξάδα τὰ διαστήματά
ἐστι, μονάδι γὰρ ἀεὶ ἐλάττων, καὶ τὸ κύβου δ' ὃ ἐστι τ' σωματότη-
τος, ἐξ αἱ βάσεις τὴν τειῶν πρώτων ἐστὶν διαστημάτων. διὰ
δὲ τὴν τοῦ κόσμου κατὰ τὴν ἐξάδα πλειότητα, ἡ τοῦ δημιουργι-
κοῦντος θεοῦ ἀρετὴ ἐξαδικὴ ὀνομάσθη εἰκότως, μόνη γὰρ πα-
σῶν ἀρετῶν θεία καὶ τέλεια ὡς ἀληθῶς ἀνθρώπης καὶ κατ' ἀ-
δὲν μεσότητος κοινωνοῦσα ἡ Σοφία ὑπάρχει, οἷ ἄπολον αὐτί-
θετον ἔχουσα μόνην τὴν αὐτῆς ἕρπουσαν τὴν ἀμαθίαν, ζηλ μήτε
ὑπερβάλλειν, μήτε ἐλλείπειν. οὐδὲ ὅλης μὲν ζῴου ἄπειρος
ἀρετῆς, ἕνεκα ζωυπάρχει πάσαις ὡς θνηταῖς, ταύτῃ δὲ μόνῃ
οὐ πολεμικῇ διὰ τὴν ἐξάδος μετοχὴν, οὔτε πολέμου, οὔτε ἐλάττονος
πρὸς τὰ μέρη. ἰσότητα δὲ πάντως ἐχούσης καὶ τούτου πλειό-
τητα καὶ ὁλότητα, ἵνα τελείωται ὁ Σοφίας θεοῦ ἐν πρεσείᾳ μιᾷ κα
νηθεὶς κόσμος, αὐτός τε καὶ ἰδιμερὴς ἐν αὐτῷ, φυτὰ καὶ ζῶα
ὡς κἀν τοῖς πρὸ ἑβδομάδος φανήσεται. καὶ νῦν δὲ ἐφ' ὅλῃ
ἐξάδι προσήκει, οὕτως ὁρατέον κατ' ἰδιαδόμενον ἀπὸ μονάδος
ἐν τοῦ πυθαγορείου ὀρθογωνίου τειγώνου τὴν πρόσοδον ποιου-
μένοις. μία μὲν ἡ αὐτόθεν ὀρθὴ ἐν αὐτῷ γωνία· δύο δὲ αἱ πλευ-
μὲν ἀνίσους, συναμφότεραι δὲ τῇ πολλαπλασίᾳ ἴσαι. καθάπερ

τῷ

ὅλην καὶ δι' ὅλων διαμεμοίρισται καὶ ἐμμελὴς ὑπάρχει. ἐπεὶ γὰρ κινημάτων ἀτελευτήτων ὑπαρχόντων, πάρεξ τῆς ἀπλανοῦς σφαίρας ὀγδόου μέν, οὐχ ἑπτοῦ δέ, καὶ φθόγγους ἀπλανῶν ἰσαρίθμους δεῖ τῶν κινημάτων ἀποτελεῖσθαι, ἀνάγκη τὰ σχήματα αὐτῶν καὶ τὸ μεσότητας ἐξ ὑπάρχειν, ταύτην φέλλησις οἰκείως καταγομάζουσιν. αὕτη γὰρ συμπληκτικὴ ἄρσεως καὶ θήλεος κατ' ἔμφασιν. δηλοῖ οὐχ ὡς ἡ πᾶσα κατὰ παράθεσιν καὶ εἰρμὸν δὲ καλεῖται εἰκότως, καὶ πολὺ πρότερον ἀπὸ τῆς τάξεως τοῦ κόσμου. καὶ γὰρ καὶ ὁ κόσμος ὥσπερ καὶ ὁ ξ ἑξαπλάσιος πολλάκις ὤφθη σωστὸς καθ' ἁρμονίαν καὶ ἡ συναρίθμησις τοῦ κόσμου ὀνόματος ἑξακόσιά ἐστιν. ἐκάλουν δὲ αὐτὴν ὑγείαν καὶ ἄκμονα, ἢν δὲ ἀνάγκαιον ὁ βούλητος τὰ τῆς κοσμικῆς στοιχεῖα ἀρχικώτατα τεῖρωνα μετέχει αὐτῆς, καθ' ἕκαστον ἐξ ὑπαρχόντα εἰ καὶ δίζοις τισὶ διανέμοιτο. ἐξαχῶς γὰρ αἱ πᾶσαι διανεμηθεῖσαι, ἀφ' ἑαυτῶν τοσαῦται μὲν αἱ πυραμίδος πολυγραί, τοσαῦτα δὲ καὶ τὰ τοῦ κύβου ἰδιώματα. τοσαῦται δὲ καὶ αἱ ὀκταέδρου γωνίαι, καὶ δωδεκαέδρου βάσεις, κύβου τε καὶ ὀκταέδρου, καὶ εἰκοσαέδρου πολυγραί, καὶ ἀνδρὶς ἀπλάκτου, τοῦ ἑπτάεδρος ἢ γωνίαις ἢ πολυγραῖς ἐφάπτεσθαι πάντως τὰ ἐξάεδρον. καὶ ἐξ μὲν ὑπὸ γῆν, ἓξ δὲ ἀπὸ γῆν ζώδια.

Ὅτι μέχρι πενταέδρου ἡ ἀπὸ μονάδος πόβασις ἀπλῆ. ἀπὸ δὲ αὐτῆς παλινωδουμένη καὶ ἀπ' ἄλλης αὐθις ἀρχῆς. εἰ γὰρ ὁ πέντε ὁ ἀφ' ἑνὸς συνεχὴς καὶ δύο καὶ πέντε ὁ μετ' ἐκεῖνον, εἶτα τρία, καὶ πέντε ἑφεξῆς, εἶτα τέσσαρα καὶ πέντε, εἶθ' ὁ πλάνητος. δὶς πέντε διὰ τὴν αὐτὴν, τὸ ε πρὸς ε αὐτὴν ὑπεκθυσίας, ἐκατέρου δὲ αὐτῶν καὶ τετραδίζειν καὶ διχονοίαν πρὸς ζύγιος ἐκάλουν, ἑκατέρου μὲν ἀπὸ τῶν τριάδα ἐν ἑκάτερον ὄνειαν παρειληφέναι βούλεσθαι, καὶ δὴ ἐναντιοῦσθαι, ἀπορεῖσθαι αὐτὴν, τετραδίζειν δὲ, τάχα μὲν παρὰ τὴν τοῦ θεοῦ φύσιν. εἰκὸς δὲ ὅλα καὶ ἡ ἑξὰς τὰ τεῖα τῆς διαστάσεων κινήμα-

τα

χῆς ὅ ὅτι μονάδος ἄθροισμα πάλιν ὑπάρχει, αἷς τὰ μουσικὰ διαστήματα μάλιστα περιλαμβάνεται, ὡς οἰκειότατος καθολικὴ ἁρμονία. τὸ μὲν διὰ πασῶν, διπλάσιον αἱ τοῖς ἄκροις. τὸ δὲ διὰ ε ἡμιόλιον, αἱ ἀμφοτέροις τοῖς μέσοις, παρὰ μὲν τὸ πρὸς ἄκρα ἐπίτριτον πρὸς ἕτερον τὸ ιβ, παρὰ δὲ μὴ συνεχῆ ἢ τὸ η τὸ θ οὐ πρὸς δὲ ὄγδοον ἀλλὰ πρὸς δὲ ε. τὸ δὲ διὰ δ ἐπιτέτου αἱ τοῖς αὐτοῖς πρὸς αὐτὸν ἀνάπαλιν μὲν γὰρ πρὸς τὸν συνεχεῖς ὑπεραζομένου, ἀλλ' οὐ πρὸς τὸν διαχεῖς ἢ πρὸς ε τὸ θ πρὸς ιβ. τὸ δὲ τούτων ἀπωτάτω καὶ ἑξὰς διπλάσιον. σκοπὸς γὰρ αὐτῶν πᾶσιν ὑπέστη τὸν ὑπάτας τόπον ἔχουσα, καὶ ἀπ' αὐτῆς αἱ σύμπασαι ἀρχὰς ἐπεποίηνται. εἰ δὲ καὶ φιλήκοος ἐφόδῳ ζωτάξομεν τὸν τῆς ψυχῆς σύστασιν, πρὸς μὲν διχῇ διαστατὸν, ἕκαστον δὲ διάστημα πεπερασμένον ἑκατόρων ἡγεμόνας δεῖν εἶναι. δύο καθ' ἕκαστον ὑπονοήσομεν πόρατα. τελῶν δὲ ὄντων, ἐξ ἀρχῆς λεγόμεναι, δι' ὧν αἰτίαν καὶ αἱ λεγόμεναι σωμαλικαὶ ποιότητες, τοσοῦται γίνονται, καθ' ἕκαστον διάστημα δύο θεωρούμεναι. ὥς περ καθ' ἑξάδα, καὶ οὕτως ὁ τῆς ψυχῆς κυβισμὸς μή τι καὶ διὰ τοῦτο. ἐξ περ αἱ ὀρθαὶ λεγόμεναι μεσότητες ἃς ἀναλογίας τινὲς καλοῦσι, καὶ τοσοῦται αἱ ἀπλαῖ τῶν ἀρίστου χέσεις αἷς πάντα ἐφαρμόζεται τὰ συμμετρίαν καὶ ἀπόσωσιν ὑπιδεχόμενα, αἵ τε τοῖς ἄλλοις καὶ αἱ αὐτῇ τῇ ψυχῇ ἄλογα μόρια. πρώτη γὰρ ἡ ἑξὰς τυθμενικωτάτη τυγχάνει ἀριθμητικῶν μεσότητα. ἐν γὰρ ἐνεάδι μὲν αἱ ἐλαχίστῳ ᾱ β̄ γ̄ φαίνεται. τούτων δὲ ὧν σύστημα ἡ ἑξὰς, ἀναλογιῶν αἱ πλὴ πρώτης δέχεσθαι ἔμφασιν, καὶ πλὴ αὐτῶν τῶν ἀριθμῶν ἐδοκιμάσθη. ἔπειτε ἴδιον τῶν αὐτῶν μεσότητι εἰς ταύτην συγκεφαλαιοῦται. δηλαὶ καὶ σκαληνοὶ ἡ πρώτη σωμάτωσις μέχρι αὐτῆς στερεοῦται ᾱ β̄ γ̄, ὅ πλὴ ἑξάδα ὁλομέλειαν προσπορίσαι οἱ πυθαγορεικοὶ κατακολουθοῦντες ὀρφεῖ, ἢ τοι παρόσον ὅλη τοῖς μέλεσιν ἢ μορίοις, ἴσα ὅσι μόνη τῶν ἐντὸς δεκάδος, ἢ ἐπειδὴ

πὰ συμπληροῦται φανερὸν. πάρεισι μὲν γὰρ αὐτῆς, εἰρηνύει καὶ θύτακτεῖ, μὴ βέλτιστα εἰ ἔχοντα τὰ ἐγκύκλια τῷ ζώῳ εἰ αὐτία, ὑπείκοντα καὶ αὐτακολουθοῦντα, καὶ διὰ ταῦτα ὑγείαν ἐμποιοῦσα τῷ συγκείμενα, θερμὸν, ψυχρῷ· ὑγρὸν, ξηρῷ· βαρὺ, κούφῳ· πυκνὸν, ἀραιῷ καὶ τὰ ἐοικότα. ἃ χωρὶς ἁρμονίας τινὸς, οὐκ ἂν σωθείη ποτε. ζῶν πάρχει γε μὲν, ἐφ' ὅσον ψυχὴ πάρεστι, σωθῆναι δ' αὐτοὺς. ἐξελθούσης δ' αὐτῆς, διάλυσις τῆς εἰ τῷ ζῴῳ πάντων καὶ λειποταξία συμβαίνει. εἰ δέ γε τὰς στοιχειώδεις τ' ἁρμονίας λεχθείσας ἀρχὰς, τό, πε μιόλιον καὶ ἐπίτριτον, ἡμίσους τε ἔδει ἐξ ἀνάγκης. οὐ γὰρ ἄνευ τούτου ἡμιόλιον, οὐδὲ μὲν αὐτῶν τούτων τὸ διπλ. ε. καὶ τέτου δὲ, ζεῦ γὰρ ὄντως πάντως τ' ἐπίτριτον ζεῦ ᾧ ἑξῆς τὸ διπλ δ. πρῶτον δὲ ὅλων ὁ ς. ἀριθμὸς ἔστὶ τὸ αὐτὸ καὶ ἥμισυ καὶ τρίτον ἔχει, συλλαβαῖς διαφόρους χρησάμενον καὶ αἰτίαις. τῇ μὲν, δίχα σῶμ· τῇ δ', τρίχα σῶμ, ῥίζῃ διπλῇ καὶ τριπλῇ, ἵν' ὡς τὴν πᾶσι παρηλλαγμένων ζῴων ἐκλέξῃ, οὕτω καὶ τὰ πάσι διαφέροντα, σωτήριον καὶ σωτήριον πεφύκοι. ἐπεὶ δὲ ἀναγκαίως καθὼς προείπομεν, πρὸς τούτοις ὁ στερεὸν εἶδει καὶ σφαιρικὸν γε τὸ τ' ψυχῆς μέγιστον εἶδος· καὶ ὅπερ ἀρσενικῶς μόνον στερεὸν, ὅπερ θηλυκῶς μόνον, ἀλλ' ἀμφοτέρων. κοινὴ γοῦν ὑπάρχει ἀμφοτέρου γένους ἡ ψύχωσις, ἀποστειρέπου τε πρῶτον διὰ τοῦτο ὁ ς. λόγον ἔχει φύσεως. καὶ τὸ κατ' αὐτὸν σφαιρικὸν, ἀλλ' οὐ τὸ κατὰ πεντάδα ψυχῆ πρεπωδέστερον εἰνομίσθη, ἅπερ ἀρσενόθηλυ, τῷ ε, θάτερον μόνον εἶδος ἔχοντος. ἢ πε τῷ κύβου πάλιν φύσις, οὐ μονοειδὴς, ἀλλὰ τειχεινὴς κατὰ τὸν ἔξ φαντάζεται. δι' ὃν ἀπὸ ἐξάδου πλευρᾶς πραγμάτου, συμφαλαίωμα ὑπάρχει. τῷ πε δυνάμει ἀρτίου πολλαπλου, κύβου ἅμα, καὶ τῇ κατ' εὐθύγραμμον ἑκατόν ᾱ ς̄ ᾱ, καὶ ρ̄ ο̄ λ̄ς̄ πρὸς ταύτῃ τῇ σωθήσει, καὶ ἄλλως ἐμποδιέζειν ὑπ, ἅπερ τῷ γὰρ ς̄ καὶ ᾱ καὶ θ̄ καὶ ιβ̄, τ' κοινῆς ἀρ-

χῆς

λουθίας ἀνηράτου ἔτυχε μεταχοῦσα κατ' ἔφεσιν © ἀρμαξιν τὴν ἀριθμοῦ ἰδιωμάτων. ὁ δ' ἀριθμὸς αὐτὸς τῷ ἐπ' ἄπειρον χώρισιν εἰδοποιούμενον διρίσκεται δι' ἐξάδος, κατὰ πλείας σωμάσεις. ἐπεὶ γὰρ τὸ μὲν πρῶτον πέλειον, τὸ δ' ἀρχὴν καὶ μέσων καὶ πέλας ἔχον· τὸ δὲ δεύτερον, τὸ τοῖς ἴσοις μέρεσιν ἴσον, ἀπολειονέκτητον © ἀνελλιπὲς ἐν τῇ πρὸς αὐτὰ ἀνεξετάσει. διρίσκεται δὲ τὸ μὲν πρῶτον ἐν τριάδι ὡς ἐν ῥίζῃ· τὸ δὲ δεύτερον ἐν ἐξάδι πυθμενικῶς. δύνᾳ καὶ κατὰ συμβεβηκὸς, τὸ μὲν τὸ τριάδ ἐν τῇ ἐξάδι· πάλιν γὰρ β καὶ β καὶ β ἀρχὼ καὶ μέσον © πέλον· τὸ δὲ τὸ ἐξάδος οὐκέτι ἐν τῇ τριάδι. ἐλλείπει γὰρ ἐν αὐτῇ τὰ μόρια πρὸς τὸ ὅλον. συμβεβηκὸς δὲ διρίσκομεν κατὰ φύσιν καὶ οὐ δημιουργοῦμεν τὰς κατὰ τριάδα προόδους, ἐν ἀριθμοῖς σωμάσει ἐξαδικῶν εἰδοποιήσιν ἐμφαινούσας, μέχρι ἀπείρου τοῦ χέμαλε παντί. τὰς μὲν πρώτας, αὐτῇ τῇ ἐξάδι α β γ. τὰς δὲ δευτέρας πάλιν ἐξάδι, μονάδ© μιᾶς κατὰ δευτερωδίαν εἰς τὴν ἐξῆς βαθμὸν μεπούσης δ ε ς. τὰς δὲ μιξὶ ταῦτα, πάλιν ἐξάδι δύο μονάδων δευτερωδουμένων ζ η θ. τριῶν δὲ καὶ πεπαρωμένων καὶ ἐφεξῆς τὴν μιξὶ ταῦτα τριάδων συγκεφαλαιουμένων ι ια ιβ, καὶ ἐφ' ὁμοίων. ὥστε ἐξάδι φαίνεσθαι κατὰ τριάδ© ἁρμόττουσαν διατυποῦμένον τὸν ἀριθμὸν σύμπαντα, διατυπωτικὴν φύσει καὶ αὐτὸν ὄντα τὸ ἐν τῇ ὕλῃ ἀμορφίας. εἴδος οὖν εἴδους οὐκ ἀν διαμαρθείμην αὐτῷ ἡγούμενοι. δύο δ' ἕτερον διαρθρωτικὴ καὶ ζωτακτικὴ σώματ© ψυχή, καθάπερ ψυχικὸν εἶδος ἀμόρφου ὕλης. τῇ δὲ ψυχῇ τὸ παράσχειν οὐδεὶς ἐφαρμόζειν δύναται μᾶλλον ἐξάδος ἀριθμὸς, οὐκ ἄλλ© ἢ οὕτω διαρθρώσεις τοῦ παντὸς λέγοιτο, ψυχοειδὸς ἴσα μερίσας. διείσκομεν καὶ τὴν ζωτικὴν ἕξεως ἐμφατικὴν, παρὸ ἐξάς. ἡ μὲν ἁρμονικὴ πᾶσα ψυχὴ, ἁρμονίας δὲ τὰ στοιχειωδέστατα σύμφωνα διαστήματα ἴδιά ἐστ© καὶ ἁρμόζει©, ὧν κατὰ ζωνὸν τὰ λει-

περὶ ἐξάδος Ἀνατολίου.

Ἡ ἑξὰς πρώτη πλειὼν. τοῖς γὰρ αὐτὴ μορίοις ἀριθμεῖται ς̄, ἔχουσι τεία καὶ ἥμισυ. περαγωνιζόμενον πολυέχει ἑαυτόν. ἑξάκις γὰρ ἕξ, λ̄ ς̄. κυβιζόμενον δέ, ἑαυτὸν πεντάγωνον οὐκέτι περιέξει. ἑξάκις γὰρ λ̄ ς̄. ς̄ ι ς̄. οὗτος δὲ τὸν μὲν ἕξ, πολυέχει. τὸν δὲ λ̄ ς̄ οὐκ ἔχει. ἐξ ἀρτίου καὶ πολλαπλασίων τῶν πρώτων ἄρρητος καὶ ἀπλεκὼν δυνάμει καὶ πολλαπλασιασμῷ γίνεται, διὸ καὶ ἀρρητοπλάτυς καλεῖται. ἔστι δὲ γάμος καλεῖται, ὅτ' αὐτὸς τοῖς ἑαυτῆς μορίοις ἴσος. γάμου δὲ ὅρος, τὰ ὅμοια ποιεῖν τὰ ἔγγονα τοῖς γονεῦσι. κατὰ ἑξάδα πρῶτον σωτέον ἡ ἁρμονικὴ μεσότης, ληφθεῖσα πρὸς τὸν ς̄ ὑπερτείτου μὲν λόγος τοῦ ᾱ, διπλασίου δὲ τοῦ γ̄, ἔχει γὰρ αὐτῷ μέρει ᾱ τῷ ς̄ ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται ὁ ᾱ τῶν ἄκρων καὶ ἀριθμητικὴ δὲ μεσότης κατὰ τὸν ς̄, ληφθεῖσα πρὸς αὐτὸν ἡμιολίου μὲν λόγος τοῦ β̄· διπλασίου δὲ τοῦ ι β̄. ἔχει γὰρ αὐτῷ ἀριθμῷ, τὰ β̄ ὑπερέχει τῶν ἄκρων καὶ ὑπερέχεται τῷ γ̄. ἔστι δὲ καὶ τὰ μόρια αὐτοῦ ἀναλογίαν πρὸς ἀριθμητικὸν ἔχει ᾱ β̄ γ̄, ἔστι γεωμετρικὴ μεσότης, ὁ ς̄ γ̄ ς̄ ι β̄. ἔστι δὲ διαστάσεις σωμάτων ἕξ, μιᾶς δὲ πλὴν πεντάδα, τὸν ς̄ οὐθὺς ἀριθμὸν ἀναργετέροις ἐσόμενον ἐγγυμνίοις, ἰδιολογιζόμενοι δείγμασιν οὐκ ἀμφιβόλοις, κατ' αὐτὴν ἐμψυχῶσθαι καὶ καθηρμόσθαι τὸν κόσμον, τυχεῖν πολύτητος ἐξ ὁμονοίας, ἰδιομελοῦς πυγείας, καὶ τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτά, σωόφωπε καὶ ἰδιογονῆ, εὐκαλλονῇ, καὶ ἀρετῇ, καὶ τῶν τοιούτων. ἐπιχείρουν δὲ οὕτως ἐπάγοντες. ἡ τὸ ἐξ ἀρχῆς κεῖσθαι ὅλην ἀκοσμίαν, καὶ ὅσον ἐπ' αὐτῇ ἀμορφίαν, στέρησίς πως πάντων ἀπλῶς τῶν φαινομένων κατά τε ποιὸν καὶ ποσὸν, καὶ τὰς λοιπὰς κατηγορίας, ἀπ' ἀριθμοῦ ὡς κυριωτάτου καὶ πρωτοτύπου εἰδοποιὸν ἐκρίθη καὶ διακοσμήθη, τῷ πρώτως καὶ ἐμμελῶς ἐξαλλαγῆς καὶ ἀπο-

λυθῆναι

τρόβιλον ὀνομάζουσι. διὰ τοῦτο καὶ πανταχοῦ αὐτὴν ὀνομάζεσθαι, ἐφ' αὐτὴν αἱ φοραὶ αὗται ἀναπέμπονται. δηλοῖ δὲ ἡ ἴσον τὸ αὐτὸ, καὶ πρόνοιαν ὀνομάζουσι, καὶ δίκην δηλοῖ δίκην. σημαίνει, καὶ βουβάσεσθαι διὰ τὸ εἰ βουβασφῶ τὸ λιγύπτου ἐμαθε. καὶ ἀφροδίτην διὰ τὸ ἰδιοπελίκεσθαι ἀλλήλοις ἄρρενα καὶ θήλεα ἀριθμόν. καταχρῶνται δὲ τρόπον καὶ γαμηλία, καὶ αὐδεγωνία καὶ ἡμίθεον, οὐ μόνον ἐφ' ᾧ δέκα θεοῦ ἔπος ἡμίσεια ἔστιν, ἀλλὰ καὶ ἐφ' οἷς ἰδίῳ διαγεγράμμασι εἰς τὸ κατὰ μέρος εἰσπίπτουσι, καὶ δίδυμον ἐφ' ᾧ δεκάδα δίχα ἄζει ἀδίχασον ἑτέρωσ' οὖσαν, ἄμεμφον δὲ παλλάδα κατ' ἔμφασιν τὴν οὐσίας καλοῦσιν. καρδίαν δὲ κατ' εἰκόνα τοῦ εἰς τοὺς ζώους καρδίας μέσης πεταγμένης.

## Ἐκ τῆς τοῦ πυθαγόρου τοῦ ἀριθμητικῆς τοῦ γερασηνοῦ νικομάχου.

οἱ ἄνθρωποι ὅταν μὲν ἀδικῶνται, θεοὺς εἶναι θέλουσιν, ὅταν δὲ ἀδικῶσιν οὐ θέλουσι. διόπερ ἀδικοῦνται, ἵνα θεοὺς εἶναι θέλωσιν. εἰ γὰρ μὴ θέλωσιν εἶναι θεοὺς, οὐ διαμένουσιν. εἰ τοῦ διαμένειν δεῖ ἀνθρώπους αἴτιον τὸ θέλειν εἶναι θεοὺς, θέλουσι δὲ ὅταν ἀδικῶνται, τὸ ἀδικεῖσθαι μὲν κακὸν, ἀλλ' ἰδιοσυμφόρον τῆς φύσεως. τὸ δὲ ἰδιοσυμφόρον τῆς φύσεως, ἀγαθὸν ὄντα, φύσις δὲ ἀγαθὴ, παῦρον δὲ πρόνοια. τὰ κακὰ ἄρα τοῖς ἀνθρώποις κατὰ πρόνοιαν γίνονται. τὰς δὲ ἀφορμὰς εἰκὸς καὶ τοῦτον παρ' ὁμήρου εἰληφέναι εἰπόντος. καὶ δὴ δὲ δὴ χρύσεια πατὴρ ἐτίταινε τάλαντα, ἐν δ' ἔπιθεν δύο κῆρε μέλαιναι θανάτοιο. τρῶον θ' ἱππόδαμον, καὶ ἀχαιὸν χαλκοχιτῶνα. εἵλετο δὲ μέσα λαβών, ῥέπε δ' αἴσιμον ἦμαρ ἀχαιῶν. αἱ μὲν ἀχαιῶν κῆρες ἐὺν χροὶ πωλιβόεντι. τρώων δὲ πρὸς οὐρανὸν ὦρνυ' ἀέρθεν.

φύσει μόνη ἔχουσα. ☉ τῷ σχήματι δὲ οἱ σὺν τὴν σχημάτων χαρακτῆρας προτυπώσαντες. ἐπεὶ ὁ θ΄ τ̃ εὐθεία σημαντικὸν ὑπάρχει. μεσότης δὲ αὐτῆς ὡς τετραγώνου β΄ ε΄. ὁ δὲ μέσος ὠὶ ἑκάστῳ σχεδὸν κατὰ ε΄ ἥμισυ ὁρᾶται ἥμισυ τ̃ θ΄ σχήματος τυποῦσθαι ὁ ε΄ ἐπανόδῳ, ὡς διχοτόμημα τ̃ θ΄. καθὰ δὲ ὁ τῆς ō τούτῳ διὰ τῷ τρόπῳ τ̃ δικαιοσυνῆς τῷ ε΄ ἀριθμῷ δικαιότατα εἰοφθέσης, ☉ τ̃ τ̃ τρίγωνου ἀριθμητικῆς εἰκόνα ζυγῷ τινὶ οὐκ ἀπιθάνως εἰκασθείσης, ὃ παράγγελμα τοῖς γνωρίμοις ἐν συμβούλου σχήματι ὁ Πυθαγόρας εἰποιήσατο. ξυγὸν μὴ ὑπόβαινε. τουτέστι δικαιοσυνίαν. τελῶν δὲ ὄντων τὴν ζωοφυτικῶν κατὰ τοὺς φυσικοὺς μὲν τῶν σωμάτων, φυτικοῦ, ψυχικοῦ, λογικοῦ· τ̃ μὲν λογικοῦ κατὰ τὴν ἑβδομάδα τασσομένου· τ̃ δὲ ψυχικοῦ καθ' ἑξάδα, ὃ φυτικὸν αἰτιακαίως κατὰ τὴν πενταδικὴν πίπτει, ὥς τε ὁ ἀκρότης τις ἡ ἐλαχίστη τ̃ ζωότητος ἡ πενταδικὴ γενέσεως μὲν γὰρ ῥίζα πασῶν ἡ μονάς. κίνησις δὲ ἐφ' ἅ ἡ δυάς· ἐπίπεδ δὲ δύτερον, ἡ τριάς· ἐπὶ δὲ τέτρον ἡ τελειότερον ἡ τετράς· σῶμα δὲ τὴν πάντα πρόσληψιν ἡ αὔξησιν ἡ πενταδικὴν, κ̃ τὴν φυσικὴν τ̃ ψυχῆς ἕξιν ἡ δύναμις ἡ ὁ αἰσθητικὸν γενικὸν πρόσαρτη. ὃ νέμεσιν καλοῦσιν τ̃ πενταδικὴν, νέμει γοῦν προσηκόντως τὰ πρὸς ὑράνια ἡ θεία ἡ φυσικὰ στοιχεῖα τοῖς πέντε, τὰ πέντε σχήματα τοῖς κύκλοις ταῖς φύσεσι ταῖς περιλήπτικαῖς ☉ τ̃ ἀστέρων τ̃ λοιπῶν, ἐπιπερίᾳ αἰωνιολῇ, ἐπιπερίᾳ δύσει· ἐωᾳ αἰωνιολῇ, ἐωᾳ δύσει. ☉ τῇ αὖθις τούτων ἁπλῇ πολιτολήσει. ἔτα τὰ κατὰ ἴδιον κύκλον συνειγμοῖς δυσὶν, ἢ περιορισμῷ ἢ ἀναποδισμῷ, ὁμαλότητι μιᾷ ἢ κατὰ φύσιν. τοῖς δὲ φυτοῖς πενταμερὲς αὐτῶν τὸ ὁλοχερὲς σύστημα. ῥίζα γοῦν ☉ πρέμνον, καὶ φλοιὸς, καὶ φύλλον, ☉ καρπός. αἵ τε καταφοραὶ πέντε, νέτ̃, χιόν, δρόσος, χάλαζα, πάχνη. ἀναφοραὶ πέντε, ἀτμὸς, καπνὸς, νέφος, ὁμίχλη, ὁ λεγόμενος τυφὼν ἀνεμώδης, ὅν τινες στρόβιλον

ναι ἀπορίζεται. καὶ πρὸς ἑαυτὸν πρὸς τὸν ἀορίστου. τὰ δὲ ἔλαττον ὀλιγεκτοῦντα καθ' ἑκάτερον. πλεονεκτοῦσα δὲ γωνία. ἡ ἀμβλεῖα ὅση μὲν ἰσότατον λόγον τὸν ὀρθῆς ἔχουσης. ἐπεὶ δὲ ἀδικίαι μὲν αἱ ἀδικίαι οἵ τε ἀδικούμενοι οἵ τε ἀδικοῦντες, ὡς αἱ κρίσεις τίθενται, ἀδίκως ὅτε μεῖζον ὅτε ἔλαττον, ἀδικώτεροι ὅμως οἱ ἀδικοῦντες τῶν ἀδικουμένων. οἱ μὲν γὰρ, κολάσεως, οἱ δὲ ἀδικούσεως καὶ βοηθείας δέονται. τὰ κατὰ ἀμβλεῖαν ἄρα ἀφισάμενα γωνίαν παρά τε τὸν ξυγὸν καὶ τὸν ἀριθμητικὸν ἀποδείγματα, πλείονα ἀπέχεται τοῦ μέσου. ὅπερ ὄντων τῶν δικαιοσυνῶν μᾶλλον αἰεὶ ἐπὶ μᾶλλον. τουτέστι τὰ πλεονεκτοῦντα. προσαρμόττει δὲ καὶ πρὸς ἕλκε ἐπὶ ἕλκε αἰεὶ τὰ κατὰ ὀξεῖαν, ἐπὶ οἱονεὶ ἀδικούμενα αἰεὶ τὸν τῶν πλεονεκτεῖσθαι, τὰ μὲν, κάτω καὶ εἰς βόθρον καὶ εἰς κακίας βαπτισμόν ὀλισθάνεται· τὰ δὲ αὖ καὶ εἰς θεὸν προσφύγοντα, καὶ ἀρρέπτῳ ζυγείας καὶ ἀπροσδεὴς δικαίου. εἴτων δεήσει σπάνιόν τι ὡς πάχει ὡς ἀριθμητικῷ ἐπιθέμενον τούτῳ ἰσότητα ἐγγενέσθαι πάλιν τὸ βιοῦν κατὰ πενταδος μετοχὴν ὠφελεῖ δικαιοσύνης τινὸς οὔσης μηχανήσεται. εἴτοι γε τὰ ἀπὸ τὴν πλεονεκτοῦντων πεταγμένα πέμπτα ἀφαιρεθέντα ἀπὸ τῶν. εἰ προστεθείη τοῖς πλεονεκτουμένοις, ἐξισούμενον ἀπορίζεται. εἶτα κατὰ διορισμὸν καὶ ἀπενεχθείη ἐξαπολλὼν τὸν πενταδα, ἀπὸ μὲν τοῦ μήκιστον ἀφισῶτος πλεονεκτοῦντος τοῦ αὐτοῦ, ἑκατέρους ἐλάχιστον ἀπέχον πλεονεκτούμενον. ὃ ἔδει δ' εἰ πρὸς ἀπόστασιν ἀπολαβεῖν ἀπὸ δὲ τοῦ ᾱ τὰ γ̄ αἱ προθήκαι τοῦ β̄ ἔσαι. ἀπὸ δὲ τοῦ ζ̄, ε̄ β̄, ἀπὸ τῶν γ̄ πρόσεται. ἀπὸ δὲ τοῦ ε̄ τῶν ᾱ, ὃ ὅση τῶν δ̄. προθήκαι εἰς ἀπόστασιν καὶ πάντα ἰδίους τά τε κολαζόντα ὡς πλεονεκτικά. καὶ τὰ ἐπανορθωθέντα ἀπόστασιν ὡς ἴδιαι μέσα, ὁμοιωθήσεται τῇ τῆς δικαιοσύνης μεσότητι. αὐτὰ ε̄ γὰρ ἄπαντα ἔσαι.

γὰρ αὖτε αἰαφαιρετός τε ὁ ἀποδοτὸς μέσα. ὡς αὖ μήτε πλέον, μήτε ἔλαττον, ἀλλὰ τὸ προσῆκον, ὃ ἰδιβάλλον

φύσει.

ὑμοδυεχῆμιὸν ἀριθμοῦ πλατώνα περιοδ μεσότητος. πλευ-
ρὰν δὲ ἐπιπέδου στοιχεῖον τοῦ μέχρι τούτων ἀριθμοὺς ἀπὸ μο-
νάδος ἑξῆς, α̅ β̅ γ̅ δ̅ ε̅ ϛ̅ ζ̅ η̅ θ̅· εἶτα συγκεφαλαιωτέον πλὴ
πάντων ὁμοῦ τοσότητα. ἡ δὲ πεῖ σύνταξις ὁ τίχος, ὧν ἕκαστος
τοῦ συγκεφαλαιώματος ζητητέον, εἴ τι φύσει παρέσιμ ἴδιον τῶν
ἐν τῷ τίχῳ ἀριθμῶν. θύρεθμιν γὰρ αὐτῇ τῇ θερμότητι τοῦτο
προσὸν μόνῃ. πεντὰς γάρ ἐστιν οὔτιμον μήτε πλέον μήτε ἔλασ-
σον ἔχουσά τι. καὶ τοῖς λοιποῖς τοιοῦτοιντικὴ τοιούτου αὐτὴ
φαίνεται. ὡς ἄν τις δικαιολογῶν οὖσα κατ' εἰκόνα τοῦ ὀργανικοῦ
τοῦ ζυγικοῦ. εἰ γὰρ ὧν τίχων ἐπιθοίμεθα τοιούτου ζυ-
γικόν, τῷ τε μεσότητα μὲν ε̅ ἀριθμὸν τὸ πρῶτον ἡμιόλιον δ' τοῦ ἀρ-
τίου καταρρέοντα τὰ μὴ ταύτα. διὸ πλεῖστος ἔσται τὰ πρὸς τὴ σύνε-
σει ἀπὸ ἐξάδος μόνη. αὐαρρέοντα δὲ τὰ πρὸς τὴ μονάδι ἀπὸ
πενάδος τολυπλότητα, τελειόλασια δὲ πλεονεκτοῦντα τὸ πλε
ονεκτούμενον ζυόλα σωόλοιν. αὐτῷ δὲ τῷ ε̅ ὥσπερ δ' τοῦ
πίχεως ῥῆμα μηδετέρου μετέχουσιν, δυνὶ ἴσότητα μόνον δ'
ταυτότητα. κατὰ βραχὺ δὲ τὰ γειτνιῶντα αὐτῇ καὶ ἐγγυτέ-
ρω γινόμενα, ἔλαττον ἀεὶ καὶ ἔλαττον πλεονεκτοῦντά τε καὶ
πλεονεκτούμενα. ὥσπερ τῷ ἀπὸ τοῦ ζυγικοῦ πλησίγγωνα κα-
τὰ μικρὸν ἐκβαίνοντα τοῦ πύχεως ὡς πρὸς τῷ μήκιστον
γὰρ ἀφέστηκεν ἡ σύνεσις καὶ μονάς, διὸ καὶ πλείστῳ πλεονεκτεῖ
μὲν σύνεσις. πλεονεκτεῖται δὲ μονὰς πενάδι ὅλῃ. βραχὺ δὲ τού-
των αἱ δυοτρίω ὀγδοὰς καὶ δυάς, διὸ καὶ βραχὺ ἐλάττονι πλέ-
ονι μὲν ὀγδοάς. ἔλαττον δὲ δυὰς ἔχει, τειάδα γὰρ, ἐφ' ἑξῆς τού-
τοις ἑβδομάς τε καὶ τειὰς δι' ὅσον τῇ ἑξῆς τοσότητι. ἐλατ-
τοῦται μὲν τειὰς, πλεονάζει δὲ ἑβδομὰς, δυάδι γὰρ εἰδοτρίω.
εἰδοτρίω ᾗ τούτων καὶ προσεχὼς τῇ πενάδι. ὡς μὲν τῇ ἀρ-
τῇ. πενάς τε καὶ ἑξὰς τοῦ ἐλαχίστῳ πλεονεκτοῦσιν. ἐλάττωνται
γοῦν τούτου ἀριθμὸς οὐκ ἔτι νοεῖται. αὐαρρέοντος δὲ τοῦ πίχεως
τὰ μὲν πλείονα ἔχοντα, πλεονεκτοῦσιν καὶ πλὴ πρὸς αὐτὰ γω-

νίαν

τους ἀνίσους καὶ τὰ μὲν πλείονα αὐτῶν εἴδη δύο ἐστί, μείζονός τε καὶ ἐλάττονος, καὶ τῆς ψυχῆς ἀρχὴ τὸ μὲν ἴσον εἶναι τὸ δὲ ἄνισον. ἴσον μὲν θεῖον καὶ λογικόν· ἄνισον δὲ τὸ θνητόν τε καὶ ἄλογον. αὐτῶν δὲ τούτων, μείζονος μὲν, τὸ θυμοειδές, ὑπόρξεισις γάρ ἐστι, καὶ ὥσπερ ἀπὸ νίκας τῶν ἐπιθυμητικῶν, ἔφοδος. ἐλάττονος δὲ τὸ ἐπιθυμητικόν, εἰ δὲ ἐς τὴν τῶν εἰλικρινῶν ὀρέξεα, ἀλλ' ὑπὸ τῶν λογικῶν κρατηθέντα πάντα. καὶ ἰσότητος δὲ αὖ μεταλαχόντα, ἀρετὰς κτᾶται. ἐστὶ μὲν θυμοειδὲς αἰδημοσύνη· τὸ δὲ ἐπιθυμητικὸν εὐφροσύνη. εἴ τις εἴνων ἀριθμὸς ἰσάκις ἴσος ἐστὶν, οὕτως δικαιοσύνης ἐν δυσὶ, καὶ ἐπιδεκτικὸς αὖ ἑνὸς πᾶς δὲ περάσσας, ἰσάκις ἴσος ὑπάρχει, δηλ' οὐ πᾶς μεσότητος δικαίου, δηλαδὴ μόνος δηλονότι, ὃς αὖ τελειος ἐν. καὶ δὴ λόγου γὰρ ἀρτίου ἀριθμοῦ μεσότης οὐ φαίνεται. τελειοῦ δὲ προσεχέστατος καὶ οἰκειότατος αὖ ἐν ὁ τριάς, ἐὰν καὶ τὴν αὐτῶν λόγων ἐπιδεκάδος ὁ μετ' αὐτόν. ἐπιδεκάς δὲ καὶ ἡ φιλόσοφοι ἀπὸ δέξεως ἀεὶ τοῖς τριάσιν ἐλαχίστοις ἔπ καὶ αὖ λείπει ζ.

τόσοις ἐπιχωντα ἡ διορῶσιν αὐτοῖς ὡς αἱ παραδείγμασί τισι τὰ ὁμοιότατα τὴν ὁμολογίαν, δι' ἀπλασίων μὲν ἀπείρων φύσει ὄντων, αἱ δυάδι μᾶλλον πρὸς μονάδα· ἡμιολίων δὲ αἱ τριάδι πρὸς δυάδα. ὡς πάντ' δικαιοσύνης ἔννοια καὶ φύσις αἰσάκις ἴσῳ δεικνυμένη ἀριθμῷ, τουτέστι αἱ τῇ περατώσῃ. αἱ ἀρτίῳ μὲν, ὄντι ὀρθῶς δεχθέντι μεσότητος ἀμοιροῦσι, δηλ' αἱ τελείῳ τελείῳ δηλονότι καὶ τὴν τελείων τριάδα· αἱ δὲ τριάδι ἡμιολικοτάτῳ δ' οἱονεὶ ἀπείρασι τὴν δήλωσιν ἀφ' ἑνὸς τοῦ ἐπιδεκαδικοῦ, αἱ ἄρα πρωτίστῳ ἑξ, ὃς γὰρ καὶ ἀπὸ πρώτου τελείου ἀριθμοῦ τὴν γ' τριάδι περάσσει, τρεῖς τρία ὧν τελευταίου μεσότητος πρῶτον ἔχοντος. περάσσει καὶ αὖ μεσότητα πρῶτος ἔχων. τούτοις ἀρχὴ ἐπιχειρητέον ἁρμόζειν τὸν τελείου δικαιοσύνης λόγον. ἀκολούθως γὰρ τοῦ τριαδικοῦ τελείου δικαιοσύνης ὅρος. ὃς ἐστὶ δύναμις ἀπὸ δύσεως τοῦ ἴσου τοῦ πεσόντος.

κατὰ συγγένειαν καὶ ὁμοίαν τάξιν καὶ ὑποβασιν τοῖς στοιχείοις. ἡ δὲ φύσις διὰ τοῦτο πανταχῆ τὴν ἡμετέρων μοιρῶν ἔνασα κατὰ τὰ ἄκρα διέκρινε, ποδῶν λέπω ἢ χειρῶν εἰς δακτύλους. ἔπειτε δὲ καὶ σωλάγχνων εἴδη, νεφροί, πνεύμονες, ἧπαρ, σπλὴν, καρδία. ἔπειτε δὲ καὶ τὴν κατ' ἐμφάνειαν ὁλοχερῶς ὁρωμένων μορίων εἴδη, κεφαλὴ, χεῖρες, πόδες, ὄψις, ἀκοὴ, ὀσφρησις. ἔπειτε δὲ ὁ ζῶον γένος, ἔμψυχον, αἰσθητικὸν, ἔγγειον, σύνδεσμον, ἀμφίβιον. ὅτι καὶ ἀποικίας προσαγορεύουσι τὰ πανταχόθεν. οὐ μόνον ἐπειδὴ δι' πέμπτον καὶ κατ' αὐτὸ τεταγμένον στοιχεῖον ὁ αἰθὴρ κατὰ ταυτὰ καὶ ὡσαύτως ἔχοντα διατελεῖ, νέκυος καὶ μεταβολῆς, ἐν τοῖς ὑπ' αὐτὸν ὑπαρχούσης ἀπὸ σελήνης μέχρι γῆς. ἀλλ' ὅτι τὰ πρότερα διαφέροντα, ὁ οὐχ ὅμοια τῷ ἀριθμῷ, δύο εἴδη ἄρτιον καὶ πολιτὸν, αὐτὸς ὡσανεὶ ἐφιλίωσε καὶ ξυνήρτησε σύστημα, τὸ αὐτῶν γενόμενος ξυνόδου. καθάπερ καὶ ὁ αἰθὴρ ἑαυτῷ τε φίλος διατελεῖ σχήματι καὶ οὐσίᾳ, καὶ τοῖς ὁμοίως τοῖς τε ἄλλοις ἅπασι τῷ ζῴῳ οὐδὲν προσεκτικὸς ὑρίσκεται, παντοίαν πολὺ τὰς δύο ἀρχὰς, ἀλλὰ δεδεγμένον ἑαυτότητα, διὰ τοῦτο, καὶ μέγιστον ἐν τῷ ἓν ἀριθμῷ, οὕτως αὐτὸν σημαίνων φησίν. ἡ δὲ πανταὶς, ἀλλοίωσις φάος ἀποικία, ὁμοίωσις μία, ὅτι τειχῇ διασταθὲν εἰς ταυτότητα τῆς σφαίρας ἥμενον, κυκλικῶς κινήσασα καὶ φάος ἐγείρασα μίαν, διόπερ καὶ φάος, ἀποικία δὲ παρὰ τὸν πάντων προηγεσώτων σύστασιν καὶ οὐσίαν καὶ διὰ τὸν τῶν δύο εἰδέων ξυνόδου καὶ φίλησιν. ὅτι τῆς δικαιοσύνης ἐμφατικὸν τοῦτο ἡ πανταὶς, δικαιοσύνη δὲ πασῶν τῶν ἀρετῶν προηγετικὴ, ἡ γὰρ τὸ προσῆκον ἀποδίδουσα ἑκάστῳ καὶ τὸν ἐν τῇ ψυχῇ ἰσότητα κρατύνουσα, ὥστε οὐ εἶναι. ἰσότης δὲ ψυχῆς πολὺ δι' λόγιον μόνον, ἀνισότης δὲ πολὺ δ' ἄλογον. ὑπέκειτο δὲ ὁ πεπερασμένον τῷ λόγῳ. ἄπειρα δὲ μὴ ἴσον, ἀκίνητον, οὐ γὰρ τόπῳ ἴσον. τὸ δὲ ἄνισον, ποικιλώτατον. καὶ πολλοὺς γὰρ τρόπους

πους

αἰθήρ. πείπε δὲ καὶ τὰ τούτων σχήματα, πρόεδρον, ἑξάεδρον, ὀκτάεδρον, δωδεκάεδρον, εἰκοσάεδρον, ὧν ἡ συγκρύφωσις πάλιν τῇ βάσει, εἰς ὃν πεντάδα διπλασιάζειν λέγειν. πείπε δὲ καὶ οἱ παράλληλοι κατὰ τὸν οὐρανὸν κύκλοι, ἰσημερινός, καὶ οἱ παρηκάτερα τούτου τροπικοί, θερινός, καὶ χειμερινός, δηλόντες μὲν ἴσοι δύτροποι δὲ τῇ τῆς μεγέθους συμμετρίᾳ, ὧν τούτων ἐφ' ἑκατέρῳ θεν τὸ ἔξαρμα καὶ ὁ ἀπέξαρμα ὁρίζοντος, ἀρκτικός τε καὶ ἀνταρκτικός, σμικρότατοι μὲν τῷ μεγέθει δηλόντες μὲν τοι καὶ αὐτοὶ ἴσοι, ὧν ἀναλόγως τῇ θέσει, πείπε καὶ ὑπὸ γῆς ζώνας ὑπονοοῦνται· κακαυμένη μὲν ἰσημερινή· δύκρατοι δὲ δύο τροπικὸς δυσίν· ἴσαι δὲ αἱ ἀοίκητοι ὑπὸ κρύους τὴν παρ' ἑκάτερα ὥλην, καὶ σελήνης φάσεις ὡς ἐπίπαν τοσαῦται· διχόθμοι δύο, ἀμφίκυρτοι δύο, πλησίφως μία, ζυγὸς ἢ ἀκριβέστερον αὖθι τὴν δύο δυοτόμων μιωσθείς δύο τάσεσιν ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ τὴν φάσεων. τὸ γὰρ διχότομον, οὐχ ὡς ἀληθῶς συμβαῖνον τῇ σελήνῃ τότε ὅτε νομίζεται, δηλαδὴ μόνον φαινόμενον. κατὰ γραμμικὸν δὲ ἀπόδειξιν πλεῖον δὴ πάντως εἶναι τὸ φαινόμενον τὸ πεφωτισμένον. ἔλαττον δὲ τὸ ἀφώτιστον, ἐπὶ πᾶν τὸ ἡλιακῆς σφαίρας μικροτέρα ἡ σελήνιακή. τὸ δὲ τοιοῦτος, πλέον ἀεὶ τὸ ἡμίσους λάμπεται, ἵνα καὶ τὸ ἀπεῤῥέον αὐτῆς σκίασμα κωνοειδὲς ἀπολήγῃ. ὁ ἢ ἰδιαίτερα αἰτιολογούμενον ἐπὶ δύο τὴν τοῦ κώνου θέσεων, καλαθοειδὲς σχῆμα ἦ. κοινὸν δὲ ἀμφοῖν βάσιν ἡ τε πεφωτισμένος καὶ ἀφώτιστον διορίζουσα, κυκλικὴ γραμμὴ τοῦτο γράφει. πείπε ἢ ἡ τὴν τὰ κοσμικὰ κείτρα ἀπολουσῶν δύο φύσεις. δῆλον γὰρ ὅτι διάμετροί εἰσι αὗται δύο αἱ πᾶν καὶ μέγισται πρὸς ὀρθὰς δηλάς πέμπουσι ἑαυτῶν οὕτω καὶ τὰς οὐρανίας σφαίρας πολλαχῇ φαύουσιν, καὶ ἑαυτῶν μὲν κατὰ κοσμικὸν κείτρον. τὰς δὲ σφαίρας κατὰ ταῦτα τὰ ὁμοιαθέντα κείτρα, αἰθερεία τὰ τὴν πλειστόρων ἅπαν ξύων, τοσαῦτα.

πυρὸς ἡμιολίαν φησὶν ὁ Πλάτων, γῆ δὲ ἀέρος, ἀὴρ δὲ ὕδατος, γῆ δὲ ὕδατος, ὃν καὶ ἀπεικόνισε τὸν τῆς σελήνης. τὸ μὲν γὰρ τοῦ πυρὸς τετράγωνον, ἴσον δυσὶ τριγώνοις τοῖς τε ἀπὸ τῆς γ καὶ τῆς ἀπὸ τῆς δ, λέγεται τετράχορδος ἐκ τριῶν ἀρτίου εἶναι καὶ πρώτου πολλαπλασίου μιᾶς· ἐν οἷς ἔστιν ἡ συμφωνία γεωμετρική. ἔστι καὶ ὁ τριακοντάκις ζωδίοις τὸν δίκαιον συνιστὰς μίσος διαιρεῖται ὁ ε κατὰ τὸν ἀριθμητικὸν ἀναλογίαν δηλ. θ καὶ α, ιβ ς β, ιε ς γ, ις ς δ. ἐξ ἐ-
λείπει λ ἡμίσεως γὰρ συνθέσεως ὁ ι ἀπετελεῖται ὁ μίσος ὁ ε κγ
τὸν ἀριθμητικὸν ἀναλογίαν ὡς δηλοῖ τὸ διάγραμμα, ὅπου ἡ πρώτη μεσότητος τὰ ἄρσης καὶ φθορᾶς ἐμφατικὴ κατὰ διάζευξιν ἀμφοτέροις πρᾶς τὸν φθορᾶς ἀριθμόν· μονὰς μὲν ἀφ' ἑνὸς ἀρχῆς· δεκὰς δὲ ἀφ' ἑνὸς τέλεως ζωεζυγμένη τῇ δυάδι, ὥσπερ εἰ πρὸς δύο οὕτως ε πρὸς ι, καὶ αὖ πάλιν ὡς δέκα πρὸς ε, οὕτως β πρὸς α. ἀλλάξ τε ὡς ι πρὸς β, ε πρὸς α· καὶ ὡς β πρὸς ι, α πρὸς ε. τότε ἴσον τῇ ἄκρῳ, ἴσον ἴσῳ τῇ μέσῃ ἀκολούθως τῇ γεωμετρικῇ ἀναλογίᾳ, ὃ δὴ ἐστὶν ἴσον τῷ ἅπαξ ι. ὅτι δὲ ἄρχεται μὲν ἀπὸ μονάδος, τελειοῦται δὲ ὁ ἀριθμὸς εἷς ι, λεχθήσεται προϊοῦσιν. ἀναλογισμοῦ δὲ ἕνεκα ἄρα τῶν ἡμίσεων λόγων οἱ πρῶτοι τῇ πεντάδι πρὸς μὲν μεῖζον ἄκρον ἔχουσιν ἰδεῖν, καθάπερ οἱ τῇ δυάδι πρὸς δὲ ἔλαττον. διπλάσια μὲν γὰρ τῶν α τὰ β· ἡμίσεια δέ, τῶν ι τὰ ε. διόπερ μάλιστα συμπαθῆ τῇ ἀνθρωπίνῃ φύσει φαινόμενον. ὅτι ἄρα κατὰ μὲν τὸν δεκάδα ὁ πᾶς κόσμος ἰδεῖν καὶ καταλαβεῖν, ἐφάνη πολλάκις ἡμῖν λόγος. κατὰ δὲ τὸν μονάδα ἐρίζεσθαι καὶ κίνησιν μὲν κατὰ δυάδα ἐλπίσαι, φύσιν δὲ ζωότητος κατὰ τετράδα, οὐσίαν ὅλως καὶ πρόσοχεσάτως, καὶ μόνον μᾶλλον τὸν δεκάδος, ἔπειτα αὖ τὸ μὲν ἀΐδιον ἀναγκαίως ἀκολουθῆσαι. τὸ δὲ ὁμώνυμον τῇ δυάδι. πρότερον δὲ τὰ καθόλου στοιχεῖα τῶν πάντων, γῆ, ὕδωρ, ἀήρ, πῦρ,

αἰθὴρ

φάνεια, ἔπα στερεόν, ὄπ σῶμα, πρῶτος ἀρίθμὸς ἄρτιος. πρῶτος ἰσόπλευρος τ̃ πρώτης ἁρμονίας τ̃ διὰ πασάρων, ἴσα πάντα ἐπ' αὐτ̃, ἐμβαθῶν γωνίαι, πλευραὶ, κλίματα τέσσαρα, σημεῖα τέσσαρα, κέντρον, διῶν, μεσυραίνμα, ὑπὸ γῆν, καὶ ὑπὲρ γῆν. αἴτιοι τέσσαρες, ἄλλοι τὰ ὅλα διακοσμεῖν φασιν ἐκ τεσσάρων οὐσίαν σχήματος εἴδους λόγου. οὐ μόνον δ' ἐν τῷ σώματος ἐπέχει λόγον πέρας, ἀλλὰ καὶ ἐν τ̃ ψυχῆς. ὡς γὰρ ἓν ὅλον κόσμον φασὶν κατὰ ἁρμονίαν διοικεῖσθαι, οὕτω καὶ ἓν ζῶον ψυχοῦσθαι. δοκεῖ δ' καὶ τέλεια ἁρμονία, αἱ τέσσαρσι συμφωνίαις ὑφεστᾶναι, τῇ διὰ πασάρων, ἥ πες αἱ ὠδαὶ τείτῳ κεῖται λόγῳ· τῇ διὰ πέντε αἱ ἡμιολίῳ· τῇ δ' πασῶν αἱ διπλασίῳ. ὄντων δὲ ἀριθμῶν τεσσάρων τῶν πρώτων α̅ β̅ γ̅ δ̅, αἱ τούτοις καὶ ἡ τ̃ ψυχῆς ἰδέα συνέχεται κατὰ τὴν ἁρμόνιον λόγον. ὁ μὲν γὰρ τῶν δ̅ πρὸς τὸν β̅ καὶ ὁ β̅ πρὸς τὸν α̅, διπλασίων, αἱ ᾧ κεῖται ἡ διὰ πασῶν συμφωνία· ὁ δὲ γ̅ πρὸς τὸν β̅, ἡμιόλιος, συνέχων αὐτὸν καὶ ὑπ' ἕν μέσον, αἱ ᾧ ἡ διὰ πέντε συμφωνία· ὁ δὲ δ̅ πρὸς τὸν γ̅ τείτων ὠδῶν. αἱ ᾧ ἡ διὰ τεσσάρων συμφωνία. ἐν δὲ αἱ ζῷ δ' ἀριθμῷ ὑπ' ταῦτ κεῖται ἐν ψυχῆς καὶ σώματος, ἀληθὲς ἄρα καὶ ὅτι αἱ συμφωνίαι πάθεσι κατ' αὐτὸν πλεονῶσται.

## ΠΕΡΙ ΠΕΝΤΑΔΟΣ.

Ὅλη ἡ πεντὰς πρώτη συνέλαβε τὸ τῶν πάντ̃ ἀριθμῶν εἶδος ἤτοι τὴν β̅ τὸν πρῶτον ἄρτιον καὶ τὸν γ̅ τὸν πρῶτον περισσὸν συνεπτόν. διὸ καὶ γάμος καλεῖται ὡς ἐξ ἄρρενος καὶ θήλεος, κείσθω δὲ τ̃ δεκάδος. τετραγωνιζομένη ἀεὶ συνέχει ἑαυτήν, πεντάκις γὰρ πέντε, κε̅, μηκυνομένη δὲ αὐτὴ καὶ τὸν πετραγωνον ὅλον συνέχει καὶ λήγει εἰς ἑαυτήν. πεντάκις ν̅ κ̅ ε̅, ρ̅ κ̅ ε̅. σχήματα στερεὰ ἰσόπλευρα, ἡ ἰσόγωνα, πέντε, πεντεδρον, ὃ ἐστι πυραμὶς, ὀκτάεδρον, εἰκοσάεδρον, κύβος. τὸ μὲν,

διοῦδε ἀκλινῆ γεγονότα. τετράδι γενῆσθαί φασιν. τετράγωνοι δὲ καὶ διὰ ὄνυκτος εἰσὶ καταφρονεῖν κατὰ τὰ αὐτὰ, διὰ τοιούτου ἀπατωλατομένου ἑρμῆ. ἐπεὶ ὁ μονάδος αὐξομένου καὶ ἑβδομάδος κυβικῶν χωρίων κυβικὸς ὁ δ', εἰκότως κρισίμου μάλιστα τῆς ἑβδομάδος εἰ τοῖς ἀρρωστήμασιν οὖσης, ἐπισκληρότερον οἱ ἰατροὶ καθάπερ ἱπποκράτης τὴν τετράδα λέγουσιν κοπωνοῦσαν ὁ λεπτομερέστερόν πως τῇ ἑβδομάδι εἰ τῇ διὰ παντὸς εἰδαγέα, εἴπερ διὰ ὅλης σωματουμένη τῇ ἑβδομάδι, δικαίως ἀποτελεῖ, τεταρτεμορικῆς τετάρτης χώρας παρεκλικῆ, ὅ. λίολος φύσιν καταονόμαζον τὴν τετράδα, διὰ ποικίλον εἶναι φαίνεσθαι τὴν οἰκειότητος. καὶ ὅλως οὐκ ἄνευ ταύτης ἡ καθολικὴ διακόσμησις. διὸ καὶ κλειδοῦχόν τινα τῆς φύσεως αὐτὴν ἀνταξίως ἐπονομάζουσιν. ὁμοίως λίολον δὲ φασὶν ἡ φύσις, σφαιρικοὺς ἐκτορίζεσθαι αἰθέρους ὡς καὶ ἱππότάδης πεσσευρύθη, ἀπὸ τῆς ταχύτητος τῶν ἰδίων πλανήτων αὐτὸν ἄστρων ἢ διὰ τὸ ἀδιάλειπτον δρόμου. ἔστι γοῦν λίολος ὁ ἐνιαυτὸς διὰ τὴν κατ' αὐτὴν φερομένην τροικιλίαν. πάλιν δὲ ἡράκλεια παρὰ τὴν αὐτὴν τῶν ἄστρων σύνοιαν τὴν τετράδα καλοῦσι, χρονιότητος οὖσαν περιεκτικὴν ἐπὶ αἰῶν, χρόνου, καιροῦ, ὥρας, ἐπιμηνίου, ὥρας, νυκτός, ὄρθρος, μεσημβρίας, ἑσπέρας, νυκτός. ὅλη τετράδα κατ' ἀλλαγὴν τῶν λ πρὸς τὸν ρ, πλάδα νομίζουσιν εἰρῆσθαι τὴν ὑπομένουσαν καθάπερ ἡ αὐτῆς πλευρὰ τὴν πρώτην ἀπὸ μονάδος ἀπτασιν. τὰς γὰρ πάσας ἀπτασίους, ἤγουν τὰς τρεῖς ἀπέχει, ὧν πραιτώριός ὀνυκίλη εἰσίν. εἰλίμενον δὲ αὐτὴν οἱ πυθαγόρειοι, ὡς δικαίου γενητικήν. καλεῖται δὲ αὖτη ὡς φησιν ὁ ἀνατόλιος, δικαιοσύνη. ἐπεὶ δὲ τετράγωνον τὸ ἀπ' αὐτῆς, τουτέστι δὲ ἐμβαδὸν τῇ περιμέτρῳ ἴσον. τὴν μὲν γὰρ πρὸ αὐτῆς ἡ παράμετρος τοῦ ἐμβαδοῦ τοῦ τετραγώνου μείζων, τὴν δὲ μετ' αὐτὴν ἡ ὑπερμέτρος τοῦ ἐμβαδοῦ ἐλάττων, ἐπ' αὐτῆς δὲ ἴσα πρώτη ἡ πρὸς ἔδειξε τὴν τοῦ στερεοῦ φύσιν. σημεῖον γὰρ ἔστι γραμμή, ἔστι ἐπιφάνεια,

τὰ βολῆς ἐπὸς πλειότορμ. πεφάκις γὰρ λέγα ἐὰν τῷ ζωνίτος τετραπλάσιαρ ἀφείδη μόνορ, ἐὰν δὲ τὴν αρίτα μεταλαχόπωρ τετραπλάσιαρ δαναοί, © πεζάκις, ὅιτ' ὄλεντο. ὁ γὰρ κατὰ φύσιρ ὠλιγος καὶ σωρείαν παραχεῖρ δυνάμενορ τοῦθ' ὑπάρχει. εἴπερ καὶ πλειόπλος εἶδη τέσσαρα ἀνάλογα καὶ ὁμοταγῆ πέρασι πλείοις αριθμοῖς. οἱ σωίσανται εἰς ἐπὸς δεκάδος ἴσων κατα πεόβασιρ τοῖς ἀπὸ μονάδος ζωεχέσιρ μέχρις αὖ εἰς πεντάδα ἡ πεοποπὶ ἔλθη. πεῶτορ μὲν γὰρ αὖθι σωνθέτῳ μονάδι ἡ αὐτὴ μονὰς πλειόπτος πρόσωρ ζενὰ ἔχουσα οὖ ζοῦ παῦρ τ' ἔχειρ δυνάμει εἰ ἑαυτῇ καὶ μηδενὸς πεοσδεῖσθαι. παρεκζικὴ δὲ ἄλλως καὶ εἰδοποιὸς ὑπάρχει τοῖς ἄλλοις ἅπασι κατὰ πάσας διαφορᾶρ παραλλαχάς. εἰ γὰρ καί ὅτι ζὶ πλείοις εἶδος ὁ τοῖς ἑαυτῶ μορίοιρ ἴσορ. μορίῳ δὲ ἡ μονὰς οὐκ ἔχει, ὅλη δὲ ὅλῃρ ἑαυτῇ ἴσῃ πλείᾳ αὖ καὶ αὐτὴ εἴη. δεύτορρ δὲ μονάδι καὶ δυάδι ἴσον καὶ συνεχὲς γε ὁμαιρέτως. ἡ τειὰς ἄλλως οὖσα καὶ αὐτὸ πλείᾳ ὅλῃ αρχῇ καὶ μέσῳ καὶ πέλος μοναπάτη ἔχει. τείορ δ', ὁ οὐ δύο καὶ τεία, οὐκέτι συνεχὴς ἡ ἑξὰς ἴση ὑπάρχει φόπῳ ζενὶ πλείᾳ. τοῖς γὰρ ἑαυτοῖς μορίοιρ ἴση πρώτη ὑπάρχει, ἡμίσει, τείτῳ, ἕκτῳ. τέταρτορ δ', ὁ α β γ δ. ἡ δεκὰς τολὺ μᾶλλορ οὐ ζυνεχὴς πῶ πλέόπτα ἑτοῖῳ τινὶ παρὰ τούτους τοὺς τρόσους κεκτημένη. μέτρος γὰρ, καὶ τέλεοῦ ὅρος παντὸς αὖτη αριθμοῦ. Σ οὐκέτι μετ' αὐτῶν οὐδεὶς φυσικῶς, ἄλλα παύτοῦ δευτροδούμενοι, καὶ ἐπ' ἄπειρορ παλιπροδούμενοι κατὰ μετοχὴν αὐτῆς. πεντακτὺς ἆρα ζὶς καὶ ἡ τὴν εἰς ἐπὸς δεκάδος πλείαν αὖτη διαφορὰ, μή τι καὶ τοῦζο χάειν μέγιστα μὲν καὶ ὡζωμένη πλειότοραι τοδείοδοι τειπαῖαί τε καὶ πενταπαῖαι, καὶ δύσμόταται τυγχανούσῃ. μείζορ δ' ἡ βεβαιοτόρα καὶ ζλὰ δοξορ © δυσκοσμιπποτόρα ἡ πενταπαῖα, διὰ τὴν τῷ τέσσαρα αριθμοῦ ἑρμότπτα παῖτα, πυραμικῶς καταλαμβανομένην εἰς δίσκαθᾶς βάσεις. διὸ καὶ ὁ μὲν ἡρακλέα

ζιοῦζορ.

πρῶφ. ⊙ ἐν τοῖς ζώοις δὲ, αἰσθήσεις πανταχοῦ ὡρισμέναι καταλαμβάνονται ἀφῆς ὑποβεβλημένης ἅπασιν, ἣ δέδοται τοῦτο, ἢ ὄργανον μόνης οὐτακτον ἐυκ ἐχούσης. ἧς φυτῶν δὲ, τὰ μὲν δένδρα, τὰ δὲ θάμνοι, τὰ δὲ, λάχανα, τὰ δὲ, ῥόα. ἢ γοῦν δὲ ἀρετῶν τέσσαρα, φρόνησις μὲν, πρώτη τῆς ψυχῆς· κατ' αὐτὴν δὲ εὐαισθησία σώματος ἢ εὐτυχία ἐν τοῖς ἐκτὸς· εὐτοκία, εὐφροσύνη, πολὺ ψυχικώτερα, ὑγεία δὲ πολὺ σῶμα, εὐδοξία δὲ ἐν τοῖς ἐκτός· τελείη δὲ κατὰ τὴν αὐτὴν τάξιν, αὐσφορία, ἰσχὺς, δωρεά· ἧς πατάρτη, δικαιοσύνη, καλλονή, φιλία. ἢ μῆ, ἢ ὥραι ὥσπερ ἔχουσ ὅτων δὴ ἢ ἀνθρώπου τέσσαρες, παῖς, νεανίας, ἀνὴρ, γέρων. δηλαὶ ἢ τὰ ἐν ἀριθμῷ στοιχειωδέσατα διώματα τέσσαρα τὸν μὲν ἐν μονάδι, ἔτερον ἐν δυάδι, χροιὰ, ἐν τριάδι, σῶμα ἐν τετράδι, ὅτι ἢ ὁ ἄνθρωπος εἰς τέσσαρα διαιρεῖται, κεφαλὴν, θώρακα, ὤλας, ἢ χεῖρας. καὶ τέσσαρσι ἀρχαὶ τοῦ ζώου τοῦ λογικοῦ ὥσπερ ἢ φιλόλαος ἐν τῷ περὶ φύσεως λέγει, ἐγκέφαλος, καρδία, ὀμφαλὸς, αἰδοῖον· κεφαλὴ μὲν, νόου, καρδία δὲ ψυχῆς καὶ αἰσθήσεως· ὀμφαλὸς δὲ, ῥιζώσεως, ἢ αὐαφύσεως τοῦ πρώτου, αἰδοῖον δὲ σπέρματος καὶ καταβολῆς τε καὶ γενέσεως· ἐγκέφαλος δὲ ταὶ ἀνθρώπων ἀρχαί· καρδία δὲ ταὶ ζώων· ὀμφαλὸς ἢ ταὶ φυτῶν· αἰδοῖον δὲ ταὶ ξώων ἀπάντων. ἅπαντα γοῦν ἢ θάλλοισί ἢ βλαστάνουσιν ὅλη εἰ ἢ πλῆθος ἐν τριάδι πρώτῃ ὥρισται. δηλῶ οἷον ὕπερ ῥοιὰ ἐυδιανοήτως ἂν ὑπὸ τετράδος διώκεται, καθ' ἣν ἢ πυραμὶς φύσει ἐναλλαγὴν μίαν λαμβάνει τὸ δυσδιάλυτον σχῆμα δυσδιαλύτου σώματος. πλήθους δὲ ἰδιότασις ὁ σωρὸς πως ἢ διαιότερον ἢ κατὰ τὴν τριάδα. ἀμέλει κατὰ τὸ σόλωνος ἀπόφθεγμα. τὸ, τέλος ὁρᾶν μακρὸν βίου. δώσειν ἐνδέκαδι παρὰ τῷ ποιητῇ. οὐ μὲν ἔτι ζῶντας τρὶς μόνον ἐπ' εὐδαιμονίαν μακαριζομένους ἀνάγκη τῆς τ' μεταπτώσεως καὶ μεταβολῆς ἔτι ὑπάρχειν. οὐ δὲ τεθνεώτας βεβαίως ἔχοντας δ' εὔδαιμον ἢ μεταβολῆς

μεταβολῆς

νιῶν μόνη πολυκλεομένη ὀβί. καὶ κεῖθεν πεποίηται αἱ, πασαρῶν ἀρχαὶ τοῦ κόσμου, εἴ πως αἰδίου ζωογόνης, εἴ πως ἀκινήτου συστάσεως προελήλυθεν, ὑφ' οὗ, ὑξ οὗ, καὶ δι' ὃ, πρὸς ὃ, θεὸς ἄρα, καὶ ὕλη, καὶ ὁδῶ, καὶ ἀκρόπλεσμα. ὅλη γὰρ καὶ τὰ πασαρα στοιχεῖα, πῦρ, ἀήρ, ὕδωρ, γῆ. ὧν αἱ τούτων δυνάμεις, θερμόν, ψυχρόν, ὑγρόν, ξηρόν, κατὰ τὸν τετράδῶ φύσιν εἰ τοῖς ὅλοις διατέτακται, δηλον. ἡ τὰ οὐράνια δι' κατὰ ταὐτὸν διακεκόσμηται. πέτρασι γὰρ κείτροις, ζῷῳ ὑπὸ κορυφῆς ζῷῳ κατὰ αἰατολικὸν τῷ πρὸς ὀρθὰς ὕδωρ γλυκὸ ζῷῳ πρὸς δύσιν, ἃ δὴ καὶ ζωδιακὸς ἀπ' ὀλιήλων πέπαρα φαίνεται, καὶ ἐτόρως τοῖς πασαρσι πόρασιν, ἀρκτικῷ, ἀνταρκτικῷ, ἐῴῳ, ἡ ἑσπερίῳ, εἷς πρὸν σφαιρώσεως αὐτῆς λόγον κείτρῳ, ἄξονι, πολυφορίᾳ, ἐμβαδῷ. ὀλιαὶ καὶ τὰ λεγόμενα συνεχόντα μόρια τοῦ ζωδιακοῦ τμήματα, κατὰ δύο τοῦ ἐλλειπτικοῦ καὶ δύο τῆς τροπικῶν φαύει, θερινοῦ, χειμερινοῦ, ἰσημερινοῦ δύς. κεχασμένως κατὰ διάμετρον, τοσαῦθ' ὑπαρχει, αἵ πεῦ ὀλιήλαις καὶ δι' ἀλλήλων ὑξαιρέτως μόνῳ συμβεβηκέναι οὐρανῷ κινήσεις πέσσαρσι αἱ γενικαί. πρῶτα μὲν ἀφ' ἑκατὸν κλίμα μεθ' ὑρανήματος. αὖθα δὲ ἀφ' ἑκατὸν αἰαφερομένου ὑπὸν ὁρίζοντα. κάτω δὲ ἀφ' ἑκατὸν δυομένου. πέσσαρσι δὴ καὶ αἱ λεγόμεναι ὧραι τοῦ ἔτους ἔαρ, θέρος, μετώπορον, χειμών. πέσσαρα δὴ καὶ τὰ τῆς καθολικῆς κινήσεως ἀρχέτυπα μέτρα, ὧν τὸ μέγιστον καὶ διαφανεστὸν αἰὼν ἐκλήθη. ἀφ' ὃν δὲ καθ' αὐτὸ καὶ κατ' ἰδίαν ποιαν βέλτιστον, χρόνος. ἀφ' ὃν εἷς ὑποβεβηκὼς, καὶ τρόπον τινὰ εἰ καταλήψει αἰσθητῇ ἡμῖν τεφυκὼς, καιρός. τὸ δὲ βραχυτάτης διαστάσεως καὶ παρεκτάσεως μετέχον, ὥρα· καὶ ἐτόρως ἔτος, μὴν, νύξ, ἡμέρα. τούτοις δ' αἰάλογα ☉ κατὰ τὸν κοσμικὸν συμπληρώσιν, ἄγγελοι, δαίμονες, ζῶα, φυτὰ, συμπληροῦσι δὲ πᾶν. πέσσαρσι δὲ τρόποις καὶ αὐτὰς τὰς κινήσεις διακρίνουσιν, περιοδισμῷ, αἰαποδισμῷ, συναγμοῖς διόδοις, προπορῷ ☉ δυ-

σας ὀνομάζειν εἶναι. ὡς δὲ τῆς γεωμετρίας πρῶτόν ἐστι τὸ ἀπὸ στιγμῆς, ἀπὸ πάσης δὲ γραμμῆς, ἀπὸ πάσης δὲ στοιχειωδέστατον εἶναι τὸ τριάδι, ἤτοι τριγώνῳ ἢ πυραμίδι. ἀφ' οὗ ὡς ἀπὸ πηγῆς βάσεως ὡς ἀπὸ εὐθείας σημῆς βάθους προσγενομένου, πάλιν σωμάτων τὸ στοιχειωδέστατον, πυραμὶς ζωὴ ἐστιν. ἔστω πατάξων τὴν ἐλαχίστην, ἤτοι τριγώνῳ, ἢ ἀπὸ πάσης. ὁ αὐτὸ τοῦτο ἐχόμενον, τεσσάρων ἴσων ἀφαιρημάτων καθαρμοσθῆσα μετ' ἀλλήλων ἄλλο εἶδος σώματος ἐστὶ φύσει. καὶ ἡ σφαιρικὴ τῇ πράξει ἐφαρμόζεται, σωμάτων γὰρ πάντων πλειστάτην τε, καὶ τὴν ἄλλην μάλιστα τοῦτο πεπηγότων φύσει, καὶ μυρίοις ὑπερφόρτιν ὄγκων ἡ σφαῖρα πατάξων τοῦτο ἔχουσα κέντρου, διαμέτρου, τοῦτο φορίας, ἐμβαδοῦ, ὃ ὄγκων ἀλλοτυπίας. τοιαῦτης δ' οὔσης, ἐπώνυμον δὲ αὐτῆς τὸ πυθαγόρειον οἱ αἱρόβυθα θαυμάζοντες ἀλλοτρίᾳ καὶ αὐθυφημοῦντες ἀπὸ τῆς θυρέσεως, καθάπερ καὶ ἐμπεδοκλῆς· οὐ μὰν ἀμετρία γε εἰς παραδόντα πράκτῳ παρὰ ἀετοῦ φύσεως ἐξώματα ἔχουσι. ἀσίαον γὰρ φύσιν τῷ διπλασίᾳ λιτότητος τῷ οἰονεὶ ἀϊδιον, καὶ αἰώνιον τὴν ὅλην φύσιν καὶ εἰδῶν ὑπαρχούσαν· καθ' ἣν συνεπληρώθη καὶ πρᾶσσε ἁρμόζον ὁ πολυκαλέστατον ἔχει τὸ εὐκόσμῳ. ἐξώματα δ' αὐτῆς τὰ μέχρι πηγαδος α β γ δ. πράτα γὰρ ταῦτα ἡ οἰονεὶ ἀρχαὶ εἶναι τὴν ἀριθμοῦ ἰδιωμάτων. μονὰς μὲν τοῦτο τὸ καθ' αὑτὸ νοούμενον· δυὰς δὲ ἀπείρου καὶ τὸ ὕλη πρὸς ἄλλο σχῆμα ἢ ἐκάστου τι καὶ τοῦτο τὸ κατ' ἐνέργειαν πρᾶξις δὲ, τὸ ἐνεργείας ἀρίστου. τοῦτο γὰρ τὸ μαθηματικὸς ἡμῖν ἔφθη· δυὰς δὲ ἀρχαϊκὸς ἔν πω τῷ ἀρίστου καθαρῶν ἰδιωμάτων ἐστὶ διηλλαγμένη ὄντα, οὐ γὰρ τὴν ἔστω διαιρέσεων. ἔστι οὖν πρώτῳ πυραμὶς σώμασιν ἐλαχίστη καὶ στερεμαλικωτάτη. ἔτι δὲ καὶ στοιχειωδέστατον τῶν σωμάτων καὶ μικρομερέστερόν ἐστι τὸ πῦρ, αὐτῷ δὲ τούτου σχῆμα ὡς σώματος πυραμὶς φορώνυμος, διὰ τοῦτο ἔστω πατάξων τε βάσεων καὶ ἔστω πατάξων τω-

νῶν

λεγομ μαθηματικαὶ μέθοδοι καὶ ἰδιώματα τῶν κατάλληλ ἐνδέχεται ἑκάστη καὶ οἰκειότητα φυλάττονται. τοσοῦτ μὲν καθόλ ἡ ἀριθμητική, ἴδιαι τόμ δὲ, καθ' ἕν τε καθ' αὐτό. τῶν δὲ πρὸς ἕτερ ἤδη καὶ μουσικῆ, πλίκων δὲ, κοινῶς μὲν, γεωμετρία. ἰδιαίτερον δὲ τὸ ἑξῆς. τῶν δὲ ἐν κινήσει ἤδη ἢ θέτακτ μεταβάσει, σφαιρικὴ ἐν ᾗ τὴν ὄντως εἶδ ὁ ἀριθμός. ἀριθμοῦ γὰ τὰ ῥιζώματα καὶ οἱονεὶ στοιχεῖα οἱ μέχρις τετράδ ὅροι. εἰκ αὖ ἐν τούτοις τὰ προλεχθέντα ἰδιώματα ἢ αἱ τὴν τεσσάρων ἰδιημῶν ἐμφάσεις· ἀριθμητικῆς μὲν, ἐν μονάδι· μουσικῆς δ', ἐν δυάδι· γεωμετρίας δ', ἐν τριάδι· σφαιρικῆς δ', ἐν τετράδι. καθὼς ἐν τῷ δηλουμένῳ πρὸ θεῶν συγγράμματι, ὁ πυθαγόρας οὕτως διορίζεται. πέσσαρσι μὲν καὶ σοφίας ἰδιβάθραι, ἀριθμητικὴ, μουσικὴ, γεωμετρία, σφαιρικὴ ἀ β γ δ τεταγμέναι. ἢ κλεινίας δ' ὁ ταραντῖν, ταῦτα γὰρ ἄρα μανθάνοντα μὲν φησιν, ἀριθμητικαὶ, ἢ γεωμετρίαν, ἐμάνασιν, ἐκκινηθέντα δὲ, ἁρμονίαν ἢ ἀστρονομίαν. καὶ τὰ μὲν οὕτω τὴν μονάδα, ἢ ἀριθμητική, εἰκότως θεωρεῖται πρῶτον, ζωοποιεῖ γὰ τὰς ἄλλας ἑαυτῇ ἢ συνεπιφέρεται δὲ ἐκείναις· οὐκ ἔμπαλιν δὲ, ὡς τε ἀρχοειδεστάτη, ἢ μήτηρ αὐτῶν. καθὰ καὶ ἡ μονὰς πρὸς τοὺς μετ' αὐτὴν ἀριθμοὺς ἔχουσα φαίνεται. ὅλως δὲ καὶ ἀριθμοῦ πᾶν εἶδος, ἢ πᾶν ἴδιωμα ἢ παρακεχυμμένον ἐν τῇ μονάδι πρώτιστα ὡς ἐν σπέρματι ὁρᾶται. ἔστι γὰρ πάντη ἡ μονὰς, ἢ καθ' ἑαυτὸ δὲ θεωρουμένη, καὶ μονώτατον πρᾶγμα, ἢ ἀληθῶς ὁρίζον. σωὶ γὰρ ἑτέρῳ μόνον οὐκ ἂν ποτε εἴκ τι· κατὰ δὲ τὴν δυάδα ἑτερότητ γὰρ πρόδηλον, οἷονεὶ ἐν δυάδι. πρὸς ἕτερον δέ πως ἡ μουσική, φαίνεται χέσις πως οὖσα καὶ ἁρμονία τῶν ἀνομοίων πάντη, ἢ οἱ ἑτερότητι. κατὰ γὰ τὴν τριάδα, γεωμετρική, οὐ μόνον ὅτι πρὸ τὸ ζῆν ἢ διασῴζειν ἢ τὰ δύτου καταχρῆται μόρια καὶ εἴδη. ἀλλ' ὅτι ἢ ἴδιον τῆ διδασκάλου τύπου τὰς ὑπ' ἀφανείας, ἃς δὴ χροιὰς ἔφασκον, γεωμετρίαν, πρασινούσας

δὲ διὰ τὴν αὐαμίσωμ τελευμίωμ. ὥσπερ ἐγγόνου τινὸς μεταξὺ ἄῤῥενος καὶ θηλέος, καὶ τὸ παρ' ὁμήρῳ ὃ ἁρμόσαι ἰὼς αὖ τούτοις, τριχᾶ γοῦ πάντα διδέδαι, ὅ παύν καὶ τὰς ἀρετὰς δύ εἰσκομεν δύο κακιῶμ δηλήλαις τε καὶ ἀρετῇ αὖ ληφμίωμ μέσας, καὶ σωάδει ὁ λόγος κατὰ μὲν μονάδα, ὡς ιμίομ τι καὶ γνωσόμ, καὶ φρόνιμομ τὰς ἀρετὰς εἶναι, τὸ γὰρ μέθομ εἰ κατὰ δὲ δυάδα, ἀόριστομ © ἄγνωστομ, καὶ ἄφρομ τὰς κακίας, ἔπ γε μὴν καὶ φιλίαν, καὶ εἰρήνην ἢ προσέτι ἁρμονίαμ τε © ὁμόνοιαν προσαγορεύουσιν. ἐναντίομ γὰρ δ' οὐχ ὁμόνῳ σωακτικὰ © εἰρηνικὰ ταῦτα. διό © γαμόνα αὐτὴν καλοῦσι. ῥᾴδιος δὲ καὶ αἱ ἡλικίαι.

## ΠΕΡΙ ΤΕΤΡΑΔΟΣ.

Ὅτι εἰ τῇ μέχρι τ' τετράδ© φυσικῇ ἐσαυξήσει πάντα ζωα τελούμενα φαίνεται τὰ εἰ ζῷ κόσμῳ, καθόλου καὶ κατὰ μρ©, © τὰ εἰ ἀριθμῷ εἰ πάσως ἀσφαλεῖς φύσεσιμ. ὑξαίρ©μ δέ ἢ πρὸς τὴν ἐφαρμόσιμ τῶν ἀκτελέσματ© μάλιστα σωτήνωμ, τὸ τὴν δικαίαν ὑπ' αὐτῆς ἅμα τοῖς ἐκ πρώτου θεμ συπκοειφῶσθαι γνώμονα © σωοχ ὑφαρχουζμ. ἀλλὰ ἢ τὸ τὴν σωμάπωσιμ, ἢ τὴν ἰδιοτρία διάσασιμ, μέχρις αὐτῆς πόρας ἴχφμ. τὸ γοῦ ἐλάχιστομ ἢ πρωτοφανέσαζμ, ἅμα πυραμὶς, εἰ τετράδι ὁρᾶται, εἴ τε γραφικὸμ, εἴ τε ἰδιοπέσωμ. ὥσπερ ἢ βᾶσις ἢ εἶδους αἰσθητὸμ, ὃ ὄντιμ ἀκριβέσταμ τριχῇ διάσασιμ, εἰ πάσας σι ὅροις ὄντιμ καὶ μ ἢ τ' εἰ τοῖς οὖσιμ ἀληθείας τὴν κατάληψιμ τὴν τε βεβαίαν ἢ τὴν ἰδιοκρμονικ ἰδιόγνωσιμ ποιεῖσθ, διὰ τὴν τετάρτομ μαθημάτωμ βέλτιομ ἢ ἀπαιστότερομ. τ' γὰρ ὄντωμ ἀσφαλῶς ἀπαίτωμ, εἰ μὲν παραδέσει καὶ σωείᾳ τῷ σωσῷ ὑπαλλομένωμ· εἰ δὲ εἰώσει καὶ δηλητηριάζ τῷ πλίνφ ἢ τὴν εἰ φοσέτητι, ἤτοι καθ' ἑαυτὰ ὁσμένωμ, ἢ εἰ πρόσ-τι. τὴν δὲ εἰ πλινόμτι ἢ εἰ μονῇ, ἢ εἰ κινήσει πέφυρδε αἰάλωμ

δ' ὧν πλεόνας παραίνεται πᾶσα. εἶδος τ' τῆν ὅλφν πλεσιουργίας καὶ ὡς ἀληθῶς ἀριθμὸς ἡ τειάς, ἰσότητά ζινα καὶ στέρησιν τῦ πλείονος καὶ ἐλάττονος τοῖς ὅλοις παρέχει, ὁρίσασα τὸ ὕλλο καὶ μορφάσασα ποιοτήτων πᾶσι δυνάμεσιν. ἴσον τοῖν καὶ ἀζαίρετον ἔχει παρὰ τὸν ἄλλους ἀριθμούς, ὁ τειὰς τὸ τῦ πρὸ αὐτῦ ἶσος εἶναι. τρὶς δὲ καὶ τετράδιοί, καὶ ἓξ ὐδηκάδιοί, οἱ πλειασθεῖσαι τὰς ἑαυτῶν δυνάμεις αὐξησάντων παρὰ δεκάν, τελειομακαρίους τε καὶ τρὶς εὐδαίμονας ὁ Πρισολβίας. τρὶς τε τὰ ἑαυτία φαμὲν, ὅσοις πλεῖ ἕκαστον τούτων ὡζανεὶ παρέστιν. ὅτι ὠνομάσθαι καὶ τοῦτο τειάδα φασὶ παρὰ τὸ ἀτειρές τε εἶναι καὶ ἀκατάφικτον. οὕτω δὲ λέγεται διὰ τὸ μὴ δυνάσθαι αὐτὸν εἰς δύο ἴσα διαιρεῖσθαι. ὅλε πᾶζ πολῖτος ἡ τειάς. εἰκὰ γὰρ ὁ δυϊκὰ λέγομεν, ἐπ' οὐκέτι τειαδικὰ, δυϊκὰ πολιτικὰ ἴδιος, ὅτι καὶ ἐν τῇ τῦ ἀριθμοῦ φύσει ἡ τειὰς διατείνει. πολλῶν μὲν γὰρ εἴδη τρία. ἓν μὲν πρῶτον καὶ ἀζυγέζ· ἓν δὲ δεύτερον καὶ ζυγέτον· τὸ μὲν μικτὸν, τὸ δὲ πρὸς αὐτὸν μὲν, δεύτερον· πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον. πάλιν δὲ ἓν μὲν ὑπερπλεές, τὸ δὲ ἀπλεές, τὸ δὲ ἴσον, τῇ γεωμετρίᾳ προσφυέστατον ὄζιν ἡ τειάς, ἓν γὰρ εἰ ἰδέᾳ στοιχειωδέστατόν ὄζι τρίγωνον, καὶ ζύζυ εἴδη τρία, ὀξυγώνιον, ἀμβλυγώνιον, σκαληνόν. τρεῖς τε τ' σκαλινὸς οἱ σχηματισμοί, αὔξησις, παυσίληνος καὶ μυνόπτωσις· τρεῖς δὲ καὶ οἱ τ' ἀνομαλίας τρόποι, προστασιασμὸς, ἀναστασιασμὸς, καὶ ὁ μεταξὺ αὐτῶν συνεγμός. καὶ τρεῖς οἱ τὸ ζωδιακὸν πλάτος ὁρίζοντες κύκλοι, θερινός τε καὶ χειμερινὸς, καὶ ὁ ἀπὸ μέσων τούτων ὁ λεγόμενος ἰσημερινός. καὶ τρία μὲν εἴδη ζώων, πτερόν, πλωτὸν, ἔνυδρον· τρεῖς δὲ καὶ αἱ μοῖραι θεολογοῦνται, ὅτι καὶ ἡ σύμπασα διεξαγωγὴ θεάντων καὶ θνητῶν ἔκ τε προθέσεως ὁ ἐπιδοχῆς, καὶ τρισὶν αὐταποδόσεως κρατυύεται. ἀπερμανόντων μὲν, τρόπον ζινὰ τ' αἰθερίων· ἐπιδεχομένων δὲ, ὡζανεὶ τῆν πηλιγένων· αὐταποδόσεως

δὴ πράτα, καὶ μέσα. Σχήματα ἐ, δι' ὧν ἔξησιν, καὶ φύσιν. ὡς τε τὴν μὲν δυάδα φύσιν δ' ἐναντίαν ἐμφαίνεσθαι τῇ τριάδι τὴν πρᾶτον, ὅτι ἡ τριὰς βουλίκ καλεῖται καὶ φόνησις, ὅια τὴν ἀνθρώπων τά τε παρόντα διορθοῦντα τά τε μέλλοντα προορωμένων, καὶ ἐν τῇ ἴδιᾳ χειρὶ τῶν λαμβανόντων πεῖραν. τὴν ἄρα τριάδα τῶν χρόνου μέρων ἐστοπικήν πως ἡ φρόνησις. ὡς τε καὶ ἡ γνῶσις κατὰ τὴν τριάδα, ὅτι τὴν τριάδα δύσβεσιν καλοῦσιν. διὸ καὶ τριὰς ὠνομάσθη, παρὰ τὸ θρεῖν, τὸ διδοικέναι καὶ δύλαβεῖσθαι.

## ΑΝΑΤΟΛΙΟΥ.

ὅτι ὁ τέλα πρῶτος ἀριθμὸς, καλεῖται ὑπ' ἐνίων πέλος, ὅτι πρῶτος τὰ πάντα συμμαίνεται ἀρχῇ, καὶ μέσῳ, καὶ πέλει. τὰ ἰσοσκελῆ δὲ τοιοῦτος καλοῦσι τελεολβίους, ἢ μακαρας. δύναται καὶ τοιοῦτος τελειοῦσθαι, τὸς γίνονται. εἰκόνες δύσιν ἰδίᾳ πέδου καὶ πράτου, ἑστάσασι δὲ τετράγωνοι. τέλα γὰρ αὐτῶν γωνία, ἰσόπλευρον, ἰσοσκελές, σκαληνόν. ἔτι γραμμαὶ δύο δύναται μοι τρεῖς, ὀξεῖα, ἀμβλεῖα, ὀρθή· χρόνου μέρη τέλα. εἰκαθῶν δὲ αὐτῶν εἰ ἀρεταὶ, σωφροσύνη. συμμετρία γὰρ αὐτῶν μεταξὺ ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως. ἔτι ἡ τριὰς ἐν μονάδος καὶ δυάδος, καὶ ἑαυτῆς, ἢν ἓξ ποιεῖ κατὰ ζυγόσιν, ὃς ἐστὶ πρῶτος τέλειος ἀριθμός.

## ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΘΕΟΛΟΓΟΥΜΕΝΑ.

ὅτι ἀρχὴ κατ' εἰδέναι ἀριθμοῦ, ἡ μονὰς, μονάδων συνήματι ὁριζομένου, μονὰς μὲν γὰρ πρόσωπα τινὰ ἡ δυὰς δέ δ' ἀρχοειδές. σύνημα δὲ μονάδος καὶ δυάδος. ἡ τριὰς πρώτη. δηλᾶ καὶ πέλεται, καὶ μέσου καὶ ἀρχῆς, προϊόντα ἰδιοδεκτική.

δὶ

ζύζις, οἷς καὶ ἴση ὑπάρχει. © γὰρ ἐν τῷ διούτου μεσότητα καὶ ἀναλογίαν αὐτὼ προσηρθμον. οὐκ ἐπεισὴ πρώτη μὲν τὴν ἀριθμῷ μέσον ἔλαχε, μονωτάτη δὲ τὸ αὐτὸ ἴσον τοῖς ἄκροις. δύο δὲ κατ' εἰκόνα τῆς γενικῆς ἰσότητος μέσης τοῦ μείζονος © ἐλάττονος ἀνισότητος εἰδῶν ὑπαρχούσης. καὶ αὖτε τοῦ πλείονος καὶ ὀλιγοτόκου ἀνὰ μέσον θεωρεῖται, συμμέτρου φύσιν ἔχουσα. ὁ μὲν γὰρ πρὸ αὐτῆς ὁ δύο πλείων τοῦ πρώτου τοῦ ἑνὸς πρόσθεν ὑπάρχει, καὶ ῥίζα γε τῆς πυθμενικῆς τοῦ μείζονος ἡμίσεως. διπλάσιος γάρ. ὁ δὲ μετ' αὐτὸν ὁ δ' ἐλάττων τῶν ᾱ β̄ γ̄, ἡμιόλιος γὰρ ς̄ τοῦ ἑνὸς πρόσθεν ἧς γε τῆς πυθμενικῆς τοῦ ἐλάσσονος ἡμίσεως εἶδος· ὑφημόλιος γάρ, αὖτε δὲ μεταξὺ ἀμφοῖν ἴσον τῆς ἑνὸς πρόσθεν. εἰδοποιὸς ἄρα μεσότης τοῖς ἄλλοις, εἴληχεν ῥητὸς μὲν δι' αὐτὸν αἱ ὀρθαὶ λεγόμεναι μεσότητες, ἀριθμητική, γεωμετρική, ἁρμονική. ῥητὸς δὲ αἱ ταύταις ὑποπαντίαι, ῥητὸς δ' οἱ καθ' ἑκάστην ὅροι. τελεία δὲ διαστήματα, τουτέστι αἱ εἰ ἑκάστῳ ὅρῳ διαφοραὶ μικροῦ πρὸς μέσον, καὶ μέσου πρὸς μέγα. ἡμίσεις πεπερασμέναι αἱ κατὰ τὰ λεχθέντα, εἰ προλάβοιμεν τάξιν. ἄλογοι δὲ ῥητῆς ἀναγραφαὶ ὀξυταζόμεναι, μεγάλου πρὸς μικρόν, μεγάλου πρὸς μέσον, μέσου πρὸς μικρόν. ὅτι ἡ μὲν μονὰς τοῦ παντὸς ἀριθμοῦ λόγον ἀδιατύπωτον, ἔτι καὶ ἀδιαφθρωτον ὡς εἰ σπέρματι ἐαυτῇ ἔχει· ἡ δυὰς δὲ βραχεῖά τις ἐπ' ἀριθμὸν προχώρησιν, οὐκ αὐτικρυς δὲ διαστὰς ἀφ' ἑαυτοῦ, ἡ τριὰς δὲ πλὴν τοῦ μονάδος δυνάμιν εἰς εὐρύγειαν καὶ ἐπ' ἔκτασιν προχωρεῖν ποιεῖ. ἡ μονάδος μὲν τὸ πρῶτον, δυάδος δὲ τὸ ἐκάστορον· τριάδος ἦν, τὸ ἕκαστον. διὸ ἡ εἰς πλήθους ἔμφασιν τῇ τριάδι χρώμεθα, ἧς μύριοι λέγοντες αὐτὴν πολλάκις φαμέν, ἡ τρισμύριοι, διὸ ἡ τὰς τῶν νικῶν αἰακλήσεις, τρὶς ἐπιδόσθαι φαμεν, ἴσως ἡ ἡ πᾶσα θυσία δι' ἐξόδου ἔχουσα φυσικὸν, ὅρου ἔχει τρεῖς, ἀρχὴν, ἄκρον, πλευτήν,

δη καὶ δεύτερον παραλογιζόμενοί τινες ἰδίνοεῖν διδάσκουσι τὴν † τῶν μονάδα δύο πνῶν μονάδων σύστημα εἶναι. ὡς τε μὴ λυομένων, εἰς τὰς αὐτὰς ἀναπτέχειν μονάδας, ἀλλ' εἴτε σύστημα μονάδων ἡ δυὰς πολυτελέστερα αἱ μονάδες, εἴτε ἥμισυ δυάδος ἡ μονὰς, πρυπάρχειν δὴ τῶν δυάδα, εἴτε σώζοιντο αὐτῶν αἱ πρὸς ἀλλήλας σχέσεις σωνεπάρχειν ἀναγκαῖον, καθ' ὃ διπλάσιον ἥμισυς καὶ ἥμισυ διπλασίου, δ' ὅτε πρότερα οὐθ' ὕστερα, ἀλλὰ τὸ συνεπφορεῖν τε καὶ συνεπφορεῖσθαι· δ' συναναιρεῖν δ' συναναιρεῖσθαι. ὅθεν καὶ δυομένων ταύτην ὠνόμαζον ὡς Διὸς μητέρα. Δία δ' ἔλεγον, τὴν μονάδα, καὶ ἐξ αὐτῆς καὶ ἐν αὐτῇ τὴν φύσεως καὶ ἀπὸ τῆς τάσεως, ὅπερ οἰκεῖον καὶ δυάδι, καὶ φύσει, τῇ πάντα γινομένῃ, καὶ τῇ σελήνῃ δὲ φασιν ἐφαρμόζειν τὸ δυὰς ὄνομα, ὅθεν καὶ πλείονας δύσεις ἐν πάντων τὴν ἀπλανῶν δέχεται, δ' ὅπ ἐδυάσθη © ἐδιχομήνη, ἡμίτομον δ' δ' διχότομον λέγεται.

τὸ δὲ τριάδος.

ὅθεν ἡ τριὰς ἐξαίρετον ἔλαχε παρὰ πάντας τοὺς ἀριθμοὺς κάλλος © ὑπεροχήν, πρῶτον μὲν τὰς τῆς μονάδος δυνάμεις σύρχους, πρώτη παραλαβοῦσα, πρωτότητα, πλειότητα, ἀναλογίαν, σύνοψιν, πέρας. πρωτοὺς μὲν γὰρ κατ' ἰσότητα πρῶτος, ὁ γε. ἀκολούθως ταῖς ὀνομασίαις πρώτου ὧν καὶ πλέον τι τοῦ ἴσου ἡ ἑτέρᾳ μοίρᾳ ἔχων. ἐξαιρέτως δὲ, ὡς ταῖς δυσὶν ἀρχαῖς ζυγικὴς καὶ σύστημά γε ἀμφοῖν ὑπάρχειν, πλείων γε μὴν ἰδιαίτερον τῶν ἄλλων ὄσιν, ὅθεν οἱ ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς ἴσοι διίστανται μέχρι πεντάδος· λέγω δὲ ὅτι μονάδος, δυάδ', τριάδ', τετράδ'. ἡ μὲν μονὰς ὡς πυθμὴν μονάδι ἴση. ἡ δὲ τριὰς, μονάδι καὶ δυάδι. δυὰς δὲ μονάδι, δυάδι, τριάδι, τετράδι. πλέον δέ τι ἡ τριὰς ἔχειν φαίνεται τῷ ζυγικὴς εἶναι ζύτοις,

ὁρισμοῦ τινὸς ἐστερῆσθαι, οὗ μ' ἐφ' ἑαυτῆ. δι'' τι δὲ διορισθῆναί τε καὶ ὁρισθῆναι τὸ λόγου καὶ τέχνης. ὅλη ἡ δυὰς φαίνεται ἀσχημάτιστος, εἴπερ ἀπὸ μὲν τετρώνου καὶ τριάδος τὰ εἰς ἄπειρον τῶν λύγνα σύμφωνα προχωρεῖ, ἐν δὲ μονάδος παντὸς ὁμοῦ κατὰ δύναμιν ὑπάρχει, τὸ δὲ δύο οὐτοσὶ βούλυσις τοῦτο, οὔτε τρίγωνον βούλυγραμμον ζωΐσασθαι σχῆμα, οὔτε μόνιμον ἄρα αὐτὴν τὸ ἀόριστον καὶ ἀσχημάτιστον. ὅτι δὲ καὶ τὸ ἄπειρον φαίνεται εἴ γε καὶ τὸ ἕτερον. ὅσον δὲ ἀπὸ τοῦ παρ' οἷ ἀρξάμενον εἰς ἄπειρον ἐκπίπτει. δύναται δὲ καὶ ἀπείρου παρεκτικὴ λέγεσθαι ὅτι μήκους πρώτη ἔμφασις οἱ δυάδι, ὡς ἀπὸ σημείου τὸ μονάδος. ἐπ' ἄπειρον δὲ οὕτω καὶ διαιρεῖται © αὔξεται καὶ μειώνηται ἡ τοῦ αἰσθητοῦ φύσις ἐπ' ἄπειρον προϊοῦσα μέλλουσα ἀπ' αὐτῆς ἄρχεται, σαφὴς ζυγὸς τῇ μονάδι. μείζων δὲ καὶ ἐλάττων ἡ πρώτη διαίρεσις αὐτῶν. οὐκ ἀριθμὸς δὲ ἡ δυὰς, οὐδὲ ἄρτιος, ὅτι μὴ σύμφωνα ἀμέλει πᾶς ἄρτιος © ἴσα δὲ ἄνισα δύναται ὁ αὐτὸς μορίζεσθαι. μόνη δὲ ἡ δυὰς εἰς ἄνισα οὐκ αὖ μοριαθείη, ᾗ εἰς ἴσα μοριαθεῖσα ἄδηλον ὁποτέρου μέρους αὐτὰ ἕξει ὡς ἀρχαιδής τις ὄυσα. ὅτι ἡ δυὰς καὶ ἀρτίως φασὶ καλεῖται. πλὴν γὰρ τοῦ μονάδος ὡς εἴδους πόσοδον δι' ἕρωτα ἐπιστρωμνὴν τὰ λοιπὰ ἀσχηματίσματα γένεσιν, ἀρξαμένην ἀπὸ τριάδος καὶ πρώτου, ὀνομάσθαι δὲ αὐτὴν ὅσπερ, παρ' αὐτὴν τὴν τόλμησιν, ὅτι ἄρα ὑπέμεινε σύμφωνος μόρφωσις, δύη δέ, σύμφωνον ἡ τλημοσύνη. ἀπὸ δὲ τοῦ εἰς δύο τομὰς δίκην τινὸς εἰκὼ © ἴσης. οὐ μόνον ὅτι ἴσον οἱ αὐτῇ σύμφωνα κατὰ κράσεως ὡς ἔφαμεν τῷ ἀπὸ ζωνώσεως, ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐδὲ πλὴν εἰς ἄνισα μονοτόπου διαίρεσιν ἐγχωρεῖ. © φύσιν δὲ αὐτὴν καλοῦσι, κίνησις γὰρ εἰς τὸ εἶναι ὄντως αὐτή, © οὐ γένεσίς τις ἀπὸ λόγου σπερματικὴ ἔκτασις πλουχίᾳ παρὰ τοιοῦτον τοῦ ὀνομασίας, παρ' ὃν ὅτι κίνησις ἀφ' ἑτέρου εἰς ἕτερον κατ' εἰκόνα τοῦ δυάδος, τὸ μὲν ζωὴ τῶν ἀριθμητῶν ἄ-

παρεκάλεσεν. ὅλη δὲ ἐδοκησοῖς τῷ διοὺν, καὶ τοῖς παρόικοισιν αὐτῷ πᾶσιν, ἀλλήλοις, οὐ μόνον ἀφ' ὧν αἱ ὀργυιαὶ ἴσοπλατῆ πρόσωπα ἔμφασιν παρέχει ἰδίᾳ πόδας τε καὶ στερεὰς, οἷα τε ὄντα, δύο μήκους τε καὶ πλάτους, καὶ εἰ ὄντα ὀκτὼ πρὸς τοὔδοις βάθους καὶ ὕψους. εἰ αὐτῇ τῇ διαιρέσει, εἰς δύο μονάδας, ἃ δὴ δυὰς ἀλλήλοις οὖσας, δυνατὰ καὶ εἰ ὄντα λεγομένῳ ἀπ' αὐτῆς ἰσοπλεύρῳ. ἔστι τῷ ις' ὅλη δὶς δύο δίς· ☾ τοῦτο, δὶς τ' ἀπ' αὐτῆς λεγομένης χρυσᾶς ἰδίᾳ πόδας ὑπαρχόντας. πρακὶς γὰρ τέσσαρα, ☾ οὕτως μεσότης τις πρόσωπον πυνὰ ὁρᾶται πλείοσιν καὶ ἐλάττοσιν, κατὰ τὰ αὐτὰ τῇ δυάδι. οἱ μὲν γὰρ πρὸ αὐτοῦ πεζάγωνοι πλείονας ἔχουσι τὰς πολυμέτρους τῶν ἐμβαδῶν. οἱ δὲ μετ' αὐτὸν αὐτικειμένως ἐλάττονας, οὕτως δὲ μονάτατος, ἴσος ἑξαγώνῳ φαίνεται, καὶ πλάτων ἐν τῷ διαιτητῇ μέχρι αὐτοῦ προελθὼν παύεσθαί πω ἐν τῇ ἐπτακαιδεκάτῃ, πρὸς ἔμφασιν τῶν κατὰ μὲν ἑπτὰ καὶ δέκα ἐνιαύτους καὶ ἰσότητος ζυγὸς μεδεκτοῦ. ἐν ὃν ὁρῶντες οἱ παλαιοὶ, αἴσιον τὴν δυάδα ἐκάλεσαν, καὶ ἔλλειψιν, καὶ πλεονασμόν. κατὰ τὴν τῆς ὕλης φύσιν, ἣ δηλονότι ἐν αὐτῷ πρώτη ἀόρασίς τε ☾ πλευρᾶς φύσις ἄφθη. διαφορᾶς ἄδη καὶ αἰσότητος ἀρχὴ, ☾ ὅλως δὲ ὅλη μέχρι μὴ αὐτῆς ἡ αὐξέτασις πλεῖον τῶν πρὸ αὐτῆς. μέχρι δὲ πράδος ἐλάττων τῶν πρὸ αὐτῆς. αἰαμέσου δὲ ἀμφοῖν τῶν τριάδος οὔσης, συμβαίνει πάλιν ἑτέρῳ τρόπῳ ὁ τῶν ἰσότητος λόγος, εἰ τριάδι πρὸς τὸν πρὸ αὐτῆς. ὁ δύο μὲν, μείζων τοῦ προκειμένου, λέγω δὲ τοῦ εἷ, ☾ κατὰ τὴν πυθμενικωτάτην γε τῶν μείζονος χέσιν. ὁ δὲ ἐλάττων τοῦ γ' β' α', κατὰ τὴν πυθμενικωτάτην γε τοῦ ἐλάττονος χέσιν. τρία δὲ ἴσα τοῖς δύο εἷ κατὰ τὴν ἄχρι τοῦ γε ἰσότητα, ὡς τε εἰ μὲν αὐτῇ, ὡς πλευρά, τὸ πλεῖον. εἰ δὲ τῇ δυνάμει αὐτῆς, ὡς ἰδίᾳ πόδι τὸ ἔλαττον ἐφαρμόζοντι. ἔλλειψις δὲ καὶ πλεονασμὸς λέγεται καὶ ὕλη, ἵνα μὴ ἀόριστον δυάδα ὁμωνύμως ταύτῃ καλοῦσι, ἑξὰ δὲ μορφῆς ☾ ἔνδους καὶ

ὁρισμοῦ

μὴν καὶ τὰ ὁμοίως, καὶ ταυτῶν κἀμφοτέρων ὃ ὅτι πολλαπλάσιον, ἡ μονὰς αἰτία, οὐ μόνον, ἐπειδὴ ὡς γνώμονι αὐτῇ τοὺς ἐφεξῆς ἀριθμοὶ πολυγώνους εἰδοποιήματα αὐτῶν ὄντας πολλαπλασιάζουσα τῇ σφραγῖδι προβάσει. ἀεὶ καὶ μᾶλλον τοῦ ἐπ' ἄπειρον καὶ ἐφεξῆς προϊόντας, ὅλη ὅλῃ © ἑκάστῃ πολυγράφῳ, ὥσπερ καμπὴν ἀεὶ ὑπολήπτου μονάδος, εἰς δὲ γωνίαν μονάδα πάλιν εἶχε τὴν προόδου καὶ ἐπαναδόσεως τῶν ζωϊδίων, ἀφ' ἑαυτῆς αὐξόμενον πολλαπλασιάζουσα. τῇ δὲ τὰ αὐτὰ ὁμοίως ὃ ὅτι ἐπορθμικῶν, ἡ δυὰς πάλιν αἰτία. οὐ μόνον ὅλη πολυγωνιζομένῳ αὐτῇ ὡς γνώμονι τὴν καθ' αὑτὰ εἰδοποιοῦσαν ἀριθμῶν, καὶ οὗτοι σφραγῖδι ἀεὶ πολλαπλασιοῦται, ὅλη ἀλλὰ καὶ ὅλῃ ἐν τῇ αὐτῇ τῆς καμπῆρός τε καὶ γωνίας καὶ ὑπολήγῳ εἰκόνι τῶν μὴ ζεύγαν ὁμοίως παρέχειν ἡ μονὰς φαίνεται, ὡς τὴν ταυτῶν ἢ ἀσωλῶς διαμονῆς αἰτία. τῶν δὲ φθορᾶν καὶ ἐπαναδόσεων παραλλαγμένως πρὸς τοὺς πολυγώνους ἡ δυὰς αἰτιᾶται, ὡς ὑλικήν τινα ὑπόστασις, καὶ φθορᾶς πάσης αἰτιατικὴ ὅτι γονυμένου πλήθους κατὰ τετράδα, τὸ δ' αὖξη πεφυκότος τοῦ πλήθει κατὰ τὴν μονάδα μεταίχμιον ἡ δυὰς αἰεὶ ἐστιν. διὸ τοῦτο ἡ τὰ ἀμφοτέρων ἰδιώματα ἅμα ἔχει. τὸ μὲν γὰρ εἶδος ὡς γονεὺς ἀρχὴς ἰδίωμα τοῦ ζωϊδίοις πλεῖόν τε ποιεῖν τὸ κατ' ἔγκρασιν. εἴτουν καὶ εἶ, πλεῖον τὸ ἄπαξ εἶ. τὸ δὲ πλήθους ὡς γονεὺς ἀπὸ πλείσματος πάλιν ἴδιον τὸ ἐλαττον. ἐν μὲν γὰρ ἐγκράσεως πλεῖον ποιεῖ· ἐν δὲ κρασθέσεως ἔλαττον. οὐκ ἔτι γὰρ ἀρχοειδὲς τοῦτο, ὅλη ἀλλ' ὕλῃ ὅλη. λοιπὸν ἡ γένησις αὐτοῖς καὶ κατὰ κρᾶσιν. τοιγαροῦν τρεῖς τρία, πλεῖον τὴν τρία © τρία. ἐλαττοπαθοῦντας δὲ ἀμφοῖν, ἡ δυὰς ὡς γονεὺς μέση οὖσα, © τὰ ἀμφοῖν ἅμα ἀναδέξεται ἰδιώματα, τὸν ἑκατέρων μεσότητα λαμβάνουσαν. μέσον γὰρ μείζονος καὶ ἐλάσσονος, εἴωθεν εἶναι τὸ ἴσον. τὸ ἴσον ἀρχὴ οὐ μόνη ταύτῃ δὴ τοῦτο ἔσται τὸ ἐν κατακράσει ᾧ ἐν πλασθέσεως ἴσον. δύο γὰρ ἡ δύο ἴσα ᾧ δὶς δύο. εἴπερ, ἴσῳ αὐτῷ ἐ-

ὅροις ἡ σὺ ἀϊαλογία ὀειτμοῦ τινος ἡ δυὰς ὑπάρχουσα, αὐτίξους τε καὶ ἀντιωτάτη παρὰ πάντας οὖσα τῇ μοναδὶ, ὡς ὕλη θεῷ, καὶ σῶμα ἀσωμάτῳ, ἀρχή τε ἡ πυθμὴ ὡζαμεὶ τ' τῆ ἀειθμοῦ ἑτεροειδείας κατ' ἐκείνα ὕλης, αὐτιδιατελλομένη παραπλησίως τῇ τῆ θεοῦ φύσει κατὰ τὸ αὐτὸ μὲν τ' μεταπίπτειν καὶ μεταβολῆς ἐμφαντικὰ τοῖς οὖσι νομίζεσθαι, θ' μ δὲ θεὸμ ταυτότητος καὶ ἀμεταπτώτου διαμονῆς. σὺ μὲν οὖν ἕκαστόν τι ὁ κόσμος κατὰ τὸ σὺ αὐτῷ φιλότητα ἡ συσηματικὴμ μοναδα, διαιρετὸμ δὲ πάλιμ ἕκαστον καθ' ὅσον αἰαγκαίου ἡ ὑλικῆς δυαδος μετέχει. διόπερ ἡ πρώτη ζυώδος αὐτῶμ πρὸς ὁμ ὡρισμένον πολῆλος ἀπετέλεσεν, στοιχεῖον τῆν ὄντων, ὃ αὖ εἶη τρίγωνον μεγεθῶμ τε ἡ ἀριθμῶν σωματικῶμ τε ἡ ἀσωμάτων. ὡς μ' ὁ ὁρὸς ἐ κεχυμένον χαλᾶ συρέφει κατὰ θ' φαντικόμ τε ἡ ὀργανικὲμ ἱ δίωμα, οὕτως ἡ σὺωτικὴ δυύαμις τ' μοναδος προελθοῦσα τῇ δυάδι ὑπερίας ἡ λύσεως οὐσης πηγῆ πόρας ἐνεπίνσεν. ἔδος δὲ ὅπερ ὄστὶμ ἀριθμός τῇ τριάδι, ἀρχὴ γὰρ κατ' ὀρθογείας ἀριθμοῦ αὕτη, μονάδων συσήμασιν ὁριζομένου. μονὰς δὲ τρόπον τινὰ καὶ ἡ δυάς, ἀλλ' ἐ ἀρχοειδὲς, ὅτι δυὰς λέγεται παρὰ τὸ διῖσθαι καὶ διαπορθμεύεσθαι. πρώτη γὰρ ἡ δυὰς διεχώρησεν αὐτὸ ἐκ τ' μονάδος, ὅθεν καὶ τόλμα καλεῖται. τ' γὰρ μονάδος οἴωσιν ἀπλοῦσης, ἡ δυὰς ὑπεισελθοῦσα, διαχωρισμὸν ἀπλοῖ. ὅτι καὶ τ' πρώτη πως σχέσεως αὐτὴ καταρχεῖ, ἡ τῷ πρὸς τὸ μονάδα λόγῳ ὃς ὄστὶμ διπλάσιος, ἡ τῷ πρὸς τὸ μετ' αὐτὸ, ὃς ὄστὶμ ἡμιόλιος. ῥίζα δὲ ὄντος τῆν ἐφ' ἑκάτερα ἀπείρως προϊόντων λόγων ὡς τε καὶ τῇ τῆν πολλαπλασίων τε, καὶ ἐπιμορίων ἡ αὐτὴ ὄστὶμ, ὅτι καὶ ἡ δυὰς στοιχεῖον τ' τῆν ὅλων συστάσεως, αὐξίξουσα μονάδι. © δὲ ἔστ' ἐπιμονία ὁμοίωσιν πρὸς αὐτὸ, ὡς ὕλη εἶς πρὸς εἶδος. ὅθεν ἐ περὶ τὸ μὲν εἶναι καὶ ἀεὶ εἶναι τὸ εἶδος συλληπτικὲμ, τῆν δὲ διαιρέσιν ἡ ὕλη, τῆν

μὲν

δλω, καὶ χέδον οἱ πολλοὶ τὴν πάλαι σοφῶν, φάμιλοι τὸ μοναδικὸν φύσιν, ἑστίας τρόπον ἐν μέσῳ ἱδρύσθαι. καὶ διὰ τὸ ἰσοτέλεστον φυλάσσειν τὸ αὐτὸ ἑαυτῷ. καὶ δὴ Εὐριπίδης ὡς Ἀναξαγόρου χνόμιλον μαθητὴς, ὄντω τὸ γῆς μέμνηται, ἑστίαν δὲ γε οἱ σοφοὶ βροτῶν νομίζουσιν. ἔτι φασὶν οἱ πυθαγόρειοι, καὶ τὸ ὀρθογώνιον τρίγωνον, τὸ πυθαγόρου τὸν σύστασιν λαβεῖν δυάδος καὶ τριάδος τῶν ἐν αὐτῷ ἀριθμούς. ἔτι τὸν ὕλην τὴν δυάδι προσαρμόττουσιν οἱ πυθαγόρειοι, ἑπόμενον γὰρ ἐκείνην μὲν ἐν φύσει. δυὰς δὲ ἐν ἀριθμῷ κατάρχει. καὶ ὡς ἐκείνη ἀόριστος καθ' αὑτὸν ὁ ἀόριστος, ὄντω μονωτάτη ἁπασῶν ἀριθμῶν δυὰς ὁμάδος οὐκ ἔστιν ὑπόστατική. μή τι γὰρ καὶ διὰ τοῦτο δυὰς ἀόριστος ἡ δυὰς κεκλῆσθαι. τὸ γὰρ ἐλαχίστων, δύο πρώτων τριῶν γωνιῶν ἢ ἢ δύθειῶν, ὁμάδα κατ' ἐνέργειαν ποιεῖται. κατὰ δύναμιν δὲ ἡ μονάς. οὐκ ἀπιθάνως δέ, ἢ προτέραν προσηγόρευον αὐτὴν, ὅν οἱ Αἰγύπτιοι πάμμορφον ἥρωα, τὰ πάντων ἰδιώματα ποιέζουσιν, ὡς ἐλεῖνος ὁ ἑκάστου ἀριθμοῦ σωφρόνημα.

## Ἀνατολίου, περὶ δυάδος.

Ὅτι ἡ δυὰς σωπιθεῖσα ἴσα δύναται ἑαυτῇ ἀπ' αὐτῆς γινομένῳ. ἢ γοῦν ζωότησις ταύτης ἢ ὁ πολλαπλασιασμός, ἔστιν αὐτὸ ποιεῖ. ἔλεγον μὲν δή τοι ὑπὲρ τῆν ὅλην ὁ πολλαπλασιασμός, τὸ σωτέσεως μείζων. ἔκαστον δὲ αὐτῶν ἐν ἀρεταῖς αὐξησία. προβέβηκεν γὰρ ἤδη ὑπὲρ πόξιν, δόξα καὶ τόλμαν ἐπάλληλον ἢ ὁρμὴν. καὶ δόξαν δὲ ὠνόμαζον, ὅτι τὸ ἀληθὲς καὶ τὸ ψεῦδος ἐν δόξῃ. ὠνόμαζον δὲ αὐτὸν κίνησιν, γένεσιν, μεταβολὴν, διαίρεσιν, μῆκος, αὔξησιν, ζωότησιν, κοινωνίαν, τὸ πόσι, λόγον τὸ μὲν ἀναλογίας. δύο γὰρ ἀριθμῶν ἐστὶς παραλλαγὴν ἔστιν. ἀπολείπεται δὲ μόνη σχήματος ἄμοιρος καὶ ἐν τετοίνυν

© ἀῤῥοίαν, ὅθεν ὑπ' αὐτῷ πυρεκτικὸν ἀεὶ παρεῖ, ἀδιάκριτόν τε καὶ ἀμφοτερόφυτον παρέχει, καὶ τῇ μέχρι ζυγὸς κινήσει. βρεφοῦσθαι δὲ ἀῤῥέμβολον ἢ φυτεῦσθαι διάλλαξιν λοιπὸν ὑπὸ θάτερον καὶ ἀνάλλαξιν ὑπιδέχεσθαι, μειζόνως δὲ δυνάμεως εἰς σύῤῥηξιν. ἡ δὲ δυάκμης πανὸς ἀριθμοῦ σὺ μονάδα, νοητὸς αὖ κυρίως ἀριθμὸς εἶναι μονάς, ὕπτιος πεσοῦσα, ἀμφαίνουσα, ἅμα πάνθ' ὁμοῦ κατ' ἰδιότητα. κατὰ δὲ τὸ σημαινόμενον, ὑλικῷ αὐτὴν καλοῦσι, μὴ παυδοχέα γε, ὡς παρεκτικὴν οὖσαν καὶ δυάδος τῆς κυρίως ὕλης, καὶ πάντων ἀρκτικῶν λόγων, εἴγε πᾶσι παρεκτικὴ καὶ μεταδοτικὴ τυγχάνει. ὡσαύτως δὲ, χάος αὐτὴν φασι δι' παρ' Ἡσιόδῳ πεποτόνον, ἐξ οὗ τὰ λοιπὰ εἰς ἓν μονάδος. εἰ μὴ σύγχυσίς τις © ἔμπρασις, ἀλαμπίκη τις μὴ σκοτωδία. στερήσει διαρθρώσεως καὶ διακρίσεως τῆς ἐξῆς ἁπάντων ὑδίνουσαν. ὅπ ἀνατόλιος τοιοῦτον αὐτῷ φησι καλεῖσθαι μὴ ὕλην, ὡς αὖθις αὐτῆς μὴ ὄντος μηδενὸς ἀριθμοῦ, ἢ τὸ τῆς μονάδος σημαντικὸν χάραγμα, σύμβολόν ἐστι τῆς τοῦ ὅλου ἀρχηγετάτης © τῷ πρὸς τὸν ἥλιον κοινωνίας ἐμφαίνει δὲ τὴν συγκεφαλαιώσεως τοῦ ὀνόματος αὐτῆς. συναριθμεῖται γὰρ ἡ μονὰς ὄνομα τοῦ ἀρχεδίδωσιν. ἄπορ ζωδιακοῦ κύκλου μοῖραί εἰσι. ὅθεν τῷ μονάδι ἐπάλξαι οἱ πυθαγόρειοι νοῦν, εἰπάλξοντες ζῷ εἶ. εἰ ἀρεταῖς γὰρ ἔπαλξον αὐτῷ φρονήσει. τὸ γὰρ ὀρθὸν εἶ. ἐπάλξαι δὲ τῷ οὐσίαν αἴτιον ἀληθείας. ἀπλοῦν παράδειγμα, τάξιν συμφωνίας εἰ μείζονι καὶ ἐλάττονι τὸ ἴσον· ἐν ἴσῃ τάσει καὶ αἴσει, τὸ μέσον· εἰ πλήθει δὲ μέτριον· εἰ χρόνῳ, νῦν τὸ μεσοῦν. ἔτι δὲ καὶ νοῦν, ἁρμα, φίλον, ζωὴν, εὐδαιμονίαν. πρὸς τούτοις φασὶ πρῶτον τὸ μέσον τῶν πασάρων στοιχείων, κεῖσθαί τινα σιαδικὸν διάπυρον κύβον, οὐ τῷ μεσότητα τῆς ἰδέας, καὶ ὅμηρον εἰδέναι, λέοντα ζόφον οἴρθ' ἀϊδῆ, ὅθεν οὐρανὸς ἐς ἀπὸ γαίης. ἐοίκασι δὲ κατά γε ταῦτα, κατακολουθηκέναι τοῖς πυθαγορείοις, οἳ τὸ πρῶτον ἐμπεδοκλέα μὴ παρμενίδου,

συναλικὴ, καὶ τὴν ποσότητα © παίν διαφορωτάτων ὡς ἐκείνων ὄντως αὐτὴ κειμένων ἀρμόσας, © κινήσας. τὸ δὲ πᾶν ἑαυτῷ γεμὲν γένεσιν καὶ ἀφ' ἑαυτῆς γένηται, καὶ αὐτοπλὴς καὶ αὐταρκὲς. καὶ ἀπλανέστατον καὶ διαμονῆς αἰτία φαίνεται, καθὼς ὁ θεὸς ἐν τοῖς φυσικοῖς ἐνέργμασι τοιοῦτος ἰδιότητι διασωστικὸς, καὶ τῆς φύσεως τεχνικός. λέγομεν οὖν ταύτῃ οὐ μόνον θεὸν, ἀλλὰ καὶ νοῦν, καὶ ἀφύλλωτον. νοῦν μὲν, ὅτι δὲ ἐν θεῷ ἡγεμονικώτατον καὶ ἐν κοσμοποιΐᾳ καὶ ἐν πάσῃ ἀπλῶς τέχνῃ τε καὶ λόγῳ, εἰ καὶ μὴ ἰδιοφαίνοιτο τὸ καθ' ἕκαστον ὅλη δι' ἐνεργείας, νοῦς ἔστι, ταυτότης τις ὤν, καὶ ἀμετάτρεπτος δι' ἰδιοσήμους, ὡς αὐτὰ πάντα πολυειληφῦα, ἐν ἑαυτῇ κατ' ἰδιότητα, εἰ καὶ κατ' ἔκστασιν ἐν τοῖς τῆν ὄντων εἴδεσιν, ὡς λόγος τις τεχνικὸς ἐοικὼς τῷ θεῷ, καὶ οὐ καθεσταμένη τῷ καθ' ἑαυτὸ λόγου, οὐδὲ μεθίστασθαι δύνηται πινὰ ἐῶσα, δύνηται ἄτρεπτος ὡς ἀληθῶς, καὶ μοῖρα ἄτροπος, καὶ δόξα γὰρ καλεῖται δημιουργὸς καὶ πλάστρια προσόδοις © ἀναχωρήσεσι ἰδιότητος μὲν τῆν μαθηματικῶν φύσεων, ἀφ' ὧν σωματότητες καὶ ζωογονίαι, καὶ συντάξεις κοσμικαὶ, διὸ καὶ προμηθία μυθολογοῦμεν αὐτὴν, δημιουργὸν ζωότητος, ἀλλὰ τῷ πόσῳ μεδεμιᾷ τρόπῳ θεῖν. μὴ δὲ ἐμφοιτᾶν τῷ ἰδίῳ λόγου μονώτατα. μὴ δὲ τὰ δύνηται ἐᾶν μεταδιδοῦσαν τῆν ἰδιωμάτων ἑαυτῆς. ὁπόσους ἂν αὐξηθῇ ἀναστάσεσιν, ἢ ὀφθοῦς αἰ αὐξήσῃ, θεῖν πρόδηλον καὶ μεταπίπτειν τὸν ἐξ ἀρχῆς ἑαυτῆς τε καὶ ἐκείνων λόγον. ὡς δὲ ἀσύρματα συλλήβδην ἅπαντων, ἀρόσεσί τε καὶ θηλείαν πλὴν αὐτὴν τίθενται. οὐ μόνον ἐπεὶ τὸ μὲν πολιτικὸν ἄρσεν διαιρεῖν ὄν, τὸ δὲ ἄρρεν θῆλυ ἄλυτον ὂν φάντο. ἀρτίαν δὲ καὶ πολιτικὴν μόνην αὐτὴν, δύνηται καὶ ὅτι πατὴρ καὶ μήτηρ ὕλης καὶ εἴδους λέγειν ἔχουσα ἐπισοῦται, πεχίτου καὶ πεχικοῦ, καὶ δυάδος γε ἀρτικὴν διαφορηθεῖσα. ἑᾶν γὰρ τε χίτην ὕλην ἑαυτῷ προσάγεσθαι, ἢ τὸ ἔμπαλιν ὕλην πεχίτην. τὸ δὲ ἄρρεν καὶ θήλεως

ἡ.

τάμει μὲν ἀνεκπλάσια, στερεῷ δὲ ἐπανακμήκοντα πλάσια, ἐν τῇ τῶν ἀριθμῶν πάντων διαταξίᾳ, οὕτω καὶ ἐν τῇ τῶν μορφῶν, τὰ μὲν μήκει ἡμίσεα, δυνάμει πεντεκαιδεκάεια· στερεῷ δὲ ὀγδοηκονταέια, τὰ δὲ μήκει τρίτα, δυνάμει μὲν ἔνατα, στερεῷ δὲ ἐπτακαιεικοσιάεια. ἐξ ἁπάντων δὲ πολλῶν συνημμένων τομῆς μόνον, κατὰ μονάδα εἰδοποιεῖται. μία γὰρ δεκὰς καὶ μία χιλιάς. καὶ ἔμπαλιν δεκὰς μύρια ἐστί, καὶ χιλιὰς μύρια ἐστί, καὶ τὰ μύρια ἐπ' ἄπειρον. καθ' ἑκάστην δὲ τούτων, εἴδει μὲν ἡ αὐτὴ μονάς· μεγέθει δὲ ἄλλη καὶ ἄλλη ἑαυτῆς πρὸς τοὺτοις γινομένη ἐξ αὐτῆς, καθάπερ καὶ ὁ κοσμικὸς λόγος καὶ ἡ τῶν ὄντων φύσις καὶ πάντα διὰ τροῦως © μεταπίπτειν οὐκ ἐῶσα, ᾧ ἂν προσγένηται μόνη τῶν ἄλλων ὁμοίως τῷ τοῦ παντὸς θρεπτείῳ προνοίᾳ ἐμφιλοῦσά τε τὸν θεοῦ λόγον, καὶ προσεικασθῆναι αὐτῷ, μᾶλλον πάντων ἰδιοτροπωτάτη, ὅθεν προσηκάστη, καὶ εἶδος εἰδῶν τυγχάνει, ὡς τέχνη τις τεχνικῷ, καὶ νόησις νοητικῷ. μετείως δὲ ἀπεδείχθη καὶ ἐν τῇ θεολογικῇ © τετραγώνων ἀναιτιώσει τῇ φιλαλήθῃ, © ὅτι τῷ θεῷ φησιν ὁ Νικόμαχος τῇ μονάδι ἐφαρμόζῃ, σπερματικῶς ὑπαρχοντα, πάντα τὰ ἐν τῇ φύσει ὄντα, ὡς αὐτὴν ἐν ἀριθμῷ ἐμπεριέχεταί τε δυνάμει τὰ δοκοῦντα, ἀναιτιώτατα κατ' αἰτίαν εἶναι, πᾶσιν ἀπλῶς ἀναιτιότητ© πρόοδος, καθ' ὃς αὐτὴ ἀρρήτῳ τινὶ φύσει θαυμάσιος οὖσα ὤφθη παρ' ὅλην τὴν ἀριθμητικὴν εἰσαγωγήν. ἀρχήν τε © μέσον © τέλ© ἀνελλιφῆ τῶν ὅλων. ἐάν τε κατ' ἀναλυτικήν, ἐάν τε κατὰ παράθεσιν ἰδιοτρόπως μὲν αὐτὴν συνεστάναι καθάπερ καὶ μονὰς ἀρχήν τε, καὶ μέσον, καὶ τέλος πολλοῦ τε © πλήθους, © προσέτι πάσης ποιότητ©. ὡς δὲ οὐκ ἄνθρ αὐτῆς σύστασις ἀπλῶς τινός, οὕτως δὲ χωρεῖς αὐτῆς γνῶσις οὐτινοσοῦν ὡς φωτὸς καθαροῦ κυριωτάτης πάντων ἀπλῶς οὔσης, © ἑλιοειδοῦς © ἡγεμονικοῦ, ἵν' οἰκειοτάτην καθ' ἑκάστην τούτων τῷ θεῷ ἡ μάλιστα καθολικὴ καὶ

συστατικὴ

# ΤΑ ΘΕΟΛΟ-

## ΓΟΥΜΕΝΑ ΤΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ.

ΟΝΑΣ ὅτι μ αρχὴ ἀριθμοῦ, ὅτι μὴ ἔχουσα. λέγεται δὲ μονὰς, παρὰ τὸ μένειν. καὶ γὰρ ἡ μονὰς ἐφ' ὧν γίνεται ἀριθμῶν φυλάσσει τὸ αὐτὸ εἶδος. οἷον ἄπαξ τεῖα, τεῖα· ἄπαξ πέσσαρα, πέσσαρα. ἰδοὺ γὰρ ἐπὶ τούτοις προσελθοῦσα ἡ μονὰς τὸ αὐτὸ εἶδος ἐφύλαξε, καὶ οὐκ ἐποίησεν ἀριθμόν. πάντα γοῦν τὰ πάντα δυνάμει τετραγώνους μονὰς μετρεῖ καὶ ἀναμετρεῖται. αὕτη γοῦν καὶ εἰ μή πω ἐνεργείᾳ, ἀλλ' οὖν ἀσπερματικῶς, πάντας τοὺς ἐν πᾶσιν ἀριθμοῖς, ἐξ ὧν δὲ τοὺς ἐν δυάδι λόγους ἔχει, ἀρτίαν τε οὖσαν καὶ τετράγωνον, καὶ ἀρτιοπλεύρῳ, καὶ γραμμὴν, καὶ εὐθύτητος, καὶ τετράγωνον, καὶ κυβικήν τε, καὶ σφαιρικήν, καὶ ἀπὸ πυραμίδων μέχρις ἀπειρογώνου εἰ πυραμίδων εἰσί. πλευρά τε καὶ ὑποπλευρὰς, καὶ ἐλλειπεῖς καὶ ἀνάλογος, καὶ ἁρμονικὴν, καὶ πλευρὰν, καὶ ἀζυγώθους, καὶ διπλασίονα, καὶ διαμετρικήν τε, καὶ τετραγωνικὴν, καὶ ἰσότητι, καὶ ἀνισότητι, πάσας κατ' ἀρχοὺς σχέσεις, ὡς καὶ τῇ εἰσαγωγῇ ἀποδέδεικται. πρὸς δὲ τοῖς ἑρμηνείοις, σημεῖόν τε καὶ γωνία ζυγὸν ἅπασι τοῖς γραμμοῖς εἴδεσιν ἀρχή τε καὶ μέσον καὶ τέλος τῶν ὅλων φαίνεται. εἰδὸς μὲν γὰρ μέσον αὐτῆς, πλὴν ἐπ' ἄπειρον τῇ συνεχοῦς ἐκτεινούσης τομῇ· εἰδὸς δὲ γε μέζονος, πλὴν ὁμοίως τοῖς διηρημένοις ἐπ' αὔξησιν, οὐχ ἡμῶν τοῦτο θεμένων, ἀλλὰ θείας φύσεως. ἀναλόγως γοῦν ἀνθυπακούει καὶ ἀντιπεπόνθασι ἑκάτερα καὶ αὐτὴ τὰ μέρη πρὸς τὰ ὅλα, ὡς καὶ τῷ λαμβδοειδεῖ διαγράμματι ἐσαφήνισται κατὰ πλὴν ἀρχὴν τῆς ἀριθμητικῆς. διὸ καὶ ὡς τὰ μήκει διπλάσια δυνάμει τετραπλάσια· τετραπλάσια δὲ ὀκταπλάσια, καὶ τὰ μήκει τριπλάσια, δυ-

*licet in ciuilium rerum commutatione maiorem vſum habeat ſupputãdi ratio, non eſt tamen illa, diuinâ hac numerorũ ratione dignior æſtimanda, vtpote quæ huius veluti pars eſt infima, adeoq; hîc etiam ponderandum eſt, quod in rebus omnibus iudico eſſe præſtantiſſimũ, non quantũ proſit, ſed quãta ſit res quælibet. Itaq; quemadmodũ res mole corporea vacantes, præſtantiores longè iudicare ſolemus, vtpote quæ ad diuinitatẽ accedant propius, q̃ ea quæ corporeæ terrenæq; concretioni ſunt immerſa: ita nimirum τῶν τὰ τῆ ἀριθμητικῆς λογισμένα dignitate & tractatione logiſticam Græcis dictam numerandi ſupputandiq; rationem multo antecellũt. In ijs ſiquidẽ diuina illa vis explicatur, quam Pythagoras & veteres philoſophi plæriq; omnes numeris tribuerunt. Vtilis itaque eſt hæc arithmetica ad interiorem philoſophiam, quam intelligimus iuxta Ariſtotelem τὰ μετὰ τὰ φυσικά, iuxta Platonem theologiam & phyſicam: ne quid hîc dicam noſtræ etiã religionis theologos, vetuſtiores præſertim, ad ſuperſtitionem quodammodò, arcanæ numerorum indagationi eruendæ operam dediſſe. Hæc, præterq; quòd in numeris abſcõdita, & altioribus philoſophiæ venis abſtruſa rimatur, cõmunem etiam illam ſupputandi artẽ ex ſe genuit, de qua ſi quid neceſſariæ vtilitatis inter mortales prædicatur, id totum ad illã ceu fontem eſt haud dubiè referendum. Valetudinem tuam Deus Opt. Max. ſeruare dignetur, virorũ doctiſſime ſimul & ornatiſſime. Lutetiæ Pariſiorum 1543. 6. Calendas Iulias.*

# Ampliſsimo viro,

## IVRISQVE PRVDENTISSIMO D.

Emario Ranconeto, Conſiliario Regio, Chriſtianus wechelus Typographus S. D.

CVM ſit impudentis, hominíſq; parum grati, vir præſtantiſsime, id velle diſsimulare beneficium, quod aliunde acceptum eſt, idque ſibi tanquàm ſuum vendicare, ſcelus quodammodo eſſe duxi, ſi has de arithmetica ſeu numeris ſpeculationes diuinas typis meis in publicũ darem tanquàm meo precio emptas, cùm publicam huius operis communicationem non ſolùm ego, ſed vnà mecum docti pariter ac bonarum diſciplinarum ſtudioſi omnes humanitati tuæ acceptam referre debeamus, vt ſciant atq; intelligant omnes prociuem animi tui non beneuolentiam ſolùm, ſed etiam magnificentiam in totius rei literariæ communem vtilitatem, atque dignis ob id te laudibus proſequantur & honoribus, quando ſigulatim, ſi ſingulos ſpectes, parẽ profundæ animi tui celſitudini gratiã referre poſsit nemo: quò tu porro alacrius ad id pficiendũ, in quo meditando es aſsiduus, inciteris. Hoc itaque inductus conſilio, librũ hunc ſub nominis tui auſpicio ex officina mea in lucem prodire volui: tum vt autoritate tua exciti ſtudioſi auidiùs eũ exciperent, neq; priùs reijciendum putarent, q̃ cognouiſſent: tum quòd materiei ipſius ſublimitas non immeritò tantæ perſonæ requireret patrocinium. Nam

226.8

# ΤΑ ΘΕΟΛΟ-

ΓΟΥΜΕΝΑ ΤΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ.

Habes hic o ſtudio-
SE LECTOR, NOVVM OPVS-
culum antehac nuſquàm excuſum, in quo ita
Numerorum ratio explicatur, vt non ſit obſcu-
rum intelligere hanc arithmeticá ad interioré
illá de philoſophia diſputationem, quam
Theologiam veteres vocabant,
conferre plurimum.

PARISIIS.
Apud Chriſtianum wechelum ſub ſcuto Baſi-
lienſi, in vico Iacobæo: & ſub Pegaſo, in vi-
co Bellouacenſi. M. D. XLIII.

226,8 B

226.8

B. N. C
FIRENZE
2 2 6
8